TITRES

TRAVAUX SCIENTIFIQUES

D' O. CROUZON

110,133

PARIS

G. STEINHEIL, ÉDITEUR 2, RUE CASIMIN-DELAVIGNE, 2

1910

ZAUCISITE AGG TUNTIL

MOTTON :

TITRES

INTERNE DES HÔPITAUX DE PARIS

LAURÉAT DU CONCOURS DES PRIX DE L'INTERNAT (ACCESSIT)

DOCTEUR EN MÉDICINE (1904)

CHEP DE CLINIQUE ADJOINT DE LA FACULTÉ (CLINIQUE MÉDICALE DE L'HÔTEL-DIEU (1904)

CHEF DE LABORATOIRE ADJOINT DE LA FACULTÉ (GLINIQUE MÉDICALE DE L'HÔTEL-DIEU (1905 ET 1908)

CHEF DE LABORATOIRE DE LA FACULTÉ (CLINIQUE MÉDICALE DE L'HÔVEL-DIEU (1906)

CHEF DE CLINIQUE DE LA FACULTÉ (CLINIQUE MÉDICALE DE L'HOTEL-DIEU) (1936-1908)

LAURÉAT DE L'ACADÉMIE DE MÉDECINE

(PRIX HERPIN, 4805)

MEMBRE DE LA SOCIÉTÉ DE NEUROLOGIE (1904)

MEMBRE ADMINY DE LA SOCIÉTÉ ANATOMIQUE (1905)

MÉDECIN DE L'ÉCOLE DES INVENHÎRES DE L'ASSISTANCE PUBLIQUE (4907)

ENSEIGNEMENT

Conférences de séméiologie et de clinique médicale à l'Hôtel-Dieu, dans le service de M. le professeur Dieulafoy : . . (1904 et 1906).

Conférences d'anatomie pathologique, de bactériologie et démonstrations pratiques au laboratoire de la Clinique médicale de l'Hôtel-Dieu (1995-1996).

(Plusieurs de ces conférences ont été publiées dans le livre que M. le professeur Dieulafoy a fait paraître sous le titre: Clinique médicale de l'Hôlel-Dieu: Clinique et laboraloire, conférences du mercredi.)

> Conférences de médecine aux élèves de l'École des Infirmières de l'Assistance publique (1907-1916)

TRAVAUX SCIENTIFIQUES

EXPOSÉ CHRONOLOGIOUE

4894

Muscle acromic-claviculairs (en collaboration avec M. Baranuc). Société anafomique, 1894. 1898

Abots metastatique du cœur (en collaboration avec M. Mav). Sicilité

1899 A propos de la chorés variable de Brissaud; trols observations de

anatomição, décembre 1806.

1899.

chords (on collaboration evec M. Couverance). Resus representations, 15 juin

Tio d'élévation des deux yeux, Soriété de nouvologie, 11 janvier 1900,

Ramollissement du cunéus et hémianopsie (en collaboration avec M. Pierne Marie). Soziélé de neurologie, 11 janvier 1900. Sur le rôle du voile du palais pendant la déglutition, la respiration

et la phonation (en collaboration avec M. Couverants), Journal de phyciologie el de nothologie ginérale, mara 1900, Un cas de tétanos céphalique avec diplégie facials. Reus de corre-

logie, 15 mai 1900; Soriété de neurologie, 3 mai 1900. Un cas d'affection familials à symptômes térébro-spinaux ; diplégie spasmodique infantile et idiotie chez deux frères: atrophie du · cervelet (en collaboration avec M. Bounnsville). Congrès de 1503. Cample

renda de Biolire, 190). Idiotis symptomatique de pachymeningits et de m iningo-encéphalite chroniques (en collaboration avec M. Bougsgyman). Congrès de 1900. Comple renda de Biettre, 1900.

Le Phénomène des orteils dans l'énilepsie. Société de neurologie, 8 novembre 1960, Observations in thèse Essexann, 1908.

1901

Idiotle symptomatique d'une sclérose atrophique limitée aux circonvolutions du coin gauche (en collaboration avec M. BOUNKFULE).

Comple rends de Biotice, 1901, Un cas de thorax en entonnoir (en collaboration avec M. Garcenna). So-

eid's médicale des Adpillaux, 25 octobre 1901.

1902

Gomme géante syphilitique et signe de Robertson (en collaboration avec M. le professeur Foureura). Société de derecatologie et de syphiligronia 1928.

phie, 1902. Rétrécissement du vagin : héréde-syphille (en collaboration avec M. le professeur Founauxi. Société de dermalologie et de suphillerephie. 1802.

Synovites et arthropathice eyphilitiques (en collaboration evec M. le professeur Fountsis). Société de dermalologie et de saphiligraphie, 1902. Des troubles de la nutrition dans la eyphilitie (en colleboration evec

M. GAUGHER. Journal de physiologie et de pathologie générale, janvier 1902. Soc. méd. des hôgifaux, 1902. Epillopele jacksonienne du type facio-brachial. Pac de lésione de la

Épilepole jackeonienne du type facio-brachial. Pac de lésione de la région relandique, plaque de méningite chronique de la pointe du lobe temporal. Société assissipas, février 1923.

La céphalée fluditique éclairée par la penetion lombaire (en collaborelion avec MM. Millan et Passa). Société médicais des hépliaux, 14 février 1992. Kystes sous-épendymaires de la projubérance. Société avalonieux.

9 mai 1992. Hémispacene glosso-lablé et hémiplégie hystérique chez un tabétique (en colleboration avec M. Dosnovu;). Scéléfé de seurologie, 15 mej

Paralysis radiculaire traumatique du plexus brachial avec atrophice osseucce et troubles de la preceion artérielle dans le

membre paralysé (en collaboration avec M. G. Gettaan). Société de seurologie, 3 juillet 1902. Villilgo et Syphilis (en collaboration avec M. Prenne Manie). Société de

dermalelogie et de syphillgraphie, 4 movembre 1992. Étude de la diadococinésie chez les cérébelleux (en colleboration avec M. C. Macrez Campistal, d'Édimbourg). Sociélé de neurologie, 4 décembre

M. C. MACTER CAMPISIAL, d'Edimbourg). Société de neurologie, 4 décembre 1902. Quelquee résultats du traitement des névralgles par les injections

cous cutanées d'air atmosphérique (en collaboration evec M. Pasane Manse). Sotiété médicate des hôpétaux, 12 décembre 1602. Gancer et tuberoulose (Revue générale). Resus de la juteroulose, décembre 1902.

1903

Les hémorragies escondaires de l'hémorragie cérébrale et la couleur sanglante du liquide céphalo-rachidien. Société de seurologie, 15 janvier 1902. Étude de la marche de fiano ohez les hémiplégiques (en collaboration avec M. C. Macrie Campanta, d'Édimbourg). Société de neurologie, 3 février 1968.

Un cas de fracture par atrophie osseuse de l'humérus chez un myopathique (en collaboration evec M. Pienne Manie). Scolété de senvologie, 5 février 1968. Étude clinique de la forme tahétique des sciéroses comhinées (en

zuate cunique de la forme tanetique des soléroses combinatés (on collaboration avec M. Pinsaz Mann). Société de seurelogis, 5 mars 1938. Quelques résultats du cytodiagnostic du liquide céphalo-rachidien

chaz las tabétiques (en collaboration avec M. Prinne Manie). Scoliff de nervologie, 5 mars 1933. Sur une variété particulière de cyndrome alterne: paralysie de l'oculo-moteur commun droit, kératite neuroparalytique droite et

hémiplégie gauche (en collaboration avec M. Pizzaz Manie). Soriété de associagie, 3 avril 1968. Chorés chronique de nature indéterminée chez un homme de

soixante ana : déhut à l'âge de 7 ans (en collaboration avec M. Piense Manux). Société de neuvologie, 2 avvil 1968. Bur un cas de myxedème chirurgical de l'adulte considérablement

amélioré par l'iedothyrine (en odialoration avec M. Pienne Manie).

Société sodicale des hépideux, 13 juin 1903.

Le phénomène du jambier antérieur (Phénomène de Strümpell) (en collaboration avec M. Purma Mann). Société de seurologie, 2 juillet 1953, Les hacilles pseudo-tuherculeux (Ravue générale)(en collaboration avec

M. Marrice Villamet). Recore de le fuberculose, 1908.
Un cas de purpara hémorragique traité par l'adrénaline ; guérison (en collaboration avec M. Lorren). Indicite médical, 2 septembre 1903.
Chorée de l'adulte (en collaboration avec M. NATYAN-LABRES). Tribuse

scidionie, 1600.
Action de l'adrénaline et des extraits surrénaux sur le sang (en collaboration avec M. Lozzen). Nociété de téstagle, 14 novembre 1903.

Un cas de traitement prolongé par l'adrénaline dans la maladie d'Addison (en collaboration avec M. Lorran). Secilié anaismique, 18 décembre 1803.

1904

Paralysis unilatérale du voile du palais chez un tuberculeux (en collaboration avec M. NATA-KLASSEN). Reuw de la laberculeux, janvier 1994. L'hection de l'adréanaline aux le sang (en collaboration avoc M. Lozzas). Archives de redécide expérieuxatule et à analouse pala-logsque, parier 1904. Un cas de schèrese combinée sentelle (en collaboration avec M. S.-A.-K. Un cas de schèrese combinée sentelle (en collaboration avec M. S.-A.-K.

Wilson, d'Édimbourg). Société de neurologie, mora 1901. A casa of semile combined ocierosis of the spinalcord (by S.-A.-Kinsusia Wilson, end Doctour Octave Encouzon). Rectit of neurology and pagebis-

try, June 1994.

Anatomie pathologique, des sciéroses combinées tabétiques. Iconographie de la Satalirière, innvier-février 1994.

Gontribution à l'étude des hémi-ordèmes chez les hémiplégiques (en collaboration avec M. Lorran). Nouvelle fostographie de la Salptirière, maijain 1994. Un oas de pyélonéphrite tuberouleuse (pathogénie da cartaines cavarnec rénales et de la dilatation de l'uretére) (es collaboration avec M. LOUPER, Société anionique, 1994, et Rrous de la Tuberculose, 1904. Le prohlème de l'hérédité dans la tuberculose (en collaboration avec

M. GEORGES VILLARET). Retue de la Interculore, 1904.

Rémiplégie complète sulvic de contracture avec aphasia au cours de la chorée (en collaboration avec M. L.-G. Sucon). Ballelle de la Société de pédiaire, novembre 110s, et Reoue meneuelle des maladies de l'enfance, décembre 110s.

7802

Supparation gazeuse d'un kyste hydatique du foie ; présence de microbes anaérohies (en collaboration avec M. V. Gazron). Soriété anafontique, 1966.

Un cas de maladie de Basedow traitépar le sérum de mouton éthyroïdé (antithyréoïdine de Môhius). Sociélé de seurologie, 2 novembre 1905.

De l'apoplexie traumatique tardive: con importance au point de vue médio-lègal (en collaboration avec M. Pierrez Masse). Reuse de médreire. 10 mai 1906.

4000

Nævue vasculaire avec hypertrophie oeseuse (syndrome dystrophique). Confirmes de mercord de la Clinique médicale de l'Hélé-Dies, 1908. Mal periorant tahétique de la région aucrée (caverne escrée). Confirinces du mercord de la Clinique médicale de l'Hélé-Dies, 1908.

remos au meroreu at la timique modicale de l'Illéel-Bra, 1966. Méningite cérèbro-apinale avec néphrite algue cimulant l'urémie convulsive. Conférences du mercréd de la Clinique médicale de l'Hétel-Dieu,

Crisca gastriquee tabétiques avec lésions de l'estomac. Conférences du mereredi de la Clinique midicale de l'Hôtel-Dieu, 1906.

De l'inégalité pupillaire dans les lésione de l'aorte. Conférence du mercredi de la Chisjar mélécule de l'Hétét-Dira, 1906. Sarcome écrébral et eurocomatone du liquide céphalo-rachidien (m

collaboration avec M. Louvan; Confirences du mercredi de la Clinique médicale de l'Holel-Dica, 1906.

Tumeur cérébrale : tuberculome ou eyphilome (en cellaloration avec M. Lourne). Société anafonique, 1904. Anévrisme du cerveau (en collaboration avec M. Ficali. Société anafo-

mique, 1805. La sanatorium et le traitement de la tuberculose pulmonaire envisagé au double point de vue thérapeutique et économique. Reue

angé au double point de vue thérapeutique et économique. Rreue de la fubrenties, 1962. Articles : Motilité, Sensibilité, Réflexes, Myopathie primitive pro-

gressive, Diadococinésie, Œdéme, etc., dans la Pralique médios-chirargionie de Basseare, Pissas, Bacaus. Un cas d'hémi-œdème chez un hémiplégique, in thèse de Dauné,

Paris, 1907.

1907

Reprise de paraplégie sur une ancienne paralysie intantils. Société de neuvelogie, 7 tévrier 1997. Return of paraplegia in a case of eld infantils paralysis. Review of

neurology and psychiatry, April 1907.

Note car un can de maladis de Deroum (avec Marcel Natuan), Société de ceurolois, 7 mars 1907.

Paralysis des masticateurs, ophtalmoplègie totale et hilatérals, paralysis factale unilatérale au cours du tahes (avec Marcia Natius). Société de neurologie, avril 1907.

Hémihypertrophie congénitals (avec Georges Villager): Société de neurologie, 11 avril 1907.

Influence de la pression, de la température et de l'état hygrométrique de l'air sur l'hypergiohalis périphérique pendant les accensione en hallon (avec Jacouris Socients). Servidé déviolègie, Il coloitre 1207-Observations is thèse Jacques Souress, Physiclogie de l'adrecoult, Paris, G. Steinheil, 1907.

1008

Spondylose hiennorvagique (présentation de malade) (avec M. Douny).

Multièles el Minsière de la Soitéé mélésals des hépéaux, 2 janvier 1903.

Épreuve de l'Astropine dans un eacé de pouls lent létérique (avec M. Le Play). Bulletins el Mésoures de la Société médésale des hépiteux, 2 janvier 1909.

Gomplication hépatique dans un cas de rhumatisme articulaire aigu (avez M. Le Play). Bulletine et Mémoires de la Société médicale des Adpliaux, 2 janvier 1908.

A case of acute ascending paralysis of syphilitic origin (avec Goocas Villaum). Review of numbers and psychiatry, May 1968. Stude de mains par Robieth. Novelle tecosgraphic et le Supervier, mai-

join 1906. Un cas de mal en hallen. Recherches eur la théorie de l'acapnie

(avec Jacques Schules). Scaliff de biologie, 25 juillet 1968.

Recherches physiologiques en hallon à grande atitude (Repport
présenté à la Commis-ton scientifique de l'Aéro-Ciul de France). L'Aéro-

processe a sa commission scienusque de l'Aéro-Club de France). L'Aérophile, 1º octobre 1998. Pasumotherax et emphysème médiastinal et sous-cutans (avec Le Pax). Rosse de la l'Ubercaios, 1968. Sur une particularité de la température dans un cas de méningite

(avec G. VILLABRY). Société de bistanie, 18 inin 1908.

1909

Les notions récentes sur la méningite céréhro-spinale. Journal de médecise fairers, 20 mars 1809.

Un cas de lymphangits tuherculeue tronculaire (Diagnostic des nodostics cutaries et sous-cutaries (avec Le PLAY). 26 juillet 1909. Journal de médicae interne. La physiologie das altitudes (Repport sur la classe de physiologie de la première exposition internationale de locomotion aériennel, octobre 1999.

Du Rôle de l'émotion dans la genèse des accidents névropathiques et psychopathiques (Exposé de la question discutée à la réunion annuelle de la Société de neurologie et de psychiatrie de Paris). Journal de médelles interne. 30 décembre 1909.

Articles: Motilité. Sensibilité. Réflexes. Myopathie primitive progressive. Diadococinésio. Cdéme, etc., dans la récidion de la Prafique médico-chiruryicole, de Bussaue, Pixane et Recurs.

1910 Articles: Idiotic. Mouvements associés. Contractions musculaires.

Signe de Kernig, Paralysies intermittentes. Hypetonie, Réflexes. Liquide oéphalo-rachidien. Troubles vanometeurs et viscéraux. Bigmates de syphilis et à hérédo-syphilis, dans la Prolipe neurologique (1008 la direction de Punne Mant) (5008 presse). Rapport sur la vaccination antityphique, con application aux élèves

infirmières de l'Assistance publique (à M. le Directeur général de l'Assistance publique).

EXPOSÉ SYNTHÉTIQUE

TYPES CLINIQUES ÉTABLIS

Sclérese combinée tabétique (avec M. Pierre Marie). Diplégie cérébelleuse familiale (avec M. Bourneville). Paralysie alterne : type Pierre Marie-Crouzon.

MALADIES ET SYMPTOMES INTRODUITS EN FRANCE

Solérose combinée subaiqué des anglais. Phénomène du jambier antérieur de Strümpell. Marche de flanc de Schuller. Apoplexie tardive traumatique de Bollinger.

PRINCIPAUX TRAVAUX ORIGINAUX

Étiologie syphilitique du vitiligo (avec M. Pierre Marie). Des troubles de la nutrition dans la syphilis (avec M. GAUCHER). Méningite syphilitique secondaire fruste (avec MM. Millan et Paris). Sclérose combinée sénile. Hémi-cedème des héminlégiques.

Caverne sacrée.

Action de l'adrénaline sur le sang (avec M. Lorpen). Variations de l'hyperglobulie périphérique des altitudes sous l'influence de la pression barométrique, de la température et de l'état hygrométrique de l'air (avec M. Sousses). Recherches physiologiques en ballon à grande altitude. -- Etude

sur l'acannie



EXPOSÉ ANALYTIQUE

TRAVAUX SUR LA PATHOLOGIE DU SYSTÈME NERVEUX MUJITA A TO

APANTA DE LA SESTE DE LA ESTADA DEL LA ESTADA DEL LA ESTADA DEL LA ESTADA DEL LA ESTADA DE LA ESTADA DEL LA ESTADA DEL

DES SCLÉROSES COMBINÉES DE LA MOELLE

Etude clinique de la forme tabétique des soléroses combinées (en collaboration avec M. Pierre Marie). Société de neurologie, 5 mars 1903.

Auatomie pathologique des soléroses combinées tabétiques.

Iconographie de la Salpétrière (janvier-février 1904).

Un cas de coléroce combinée sénile (en collaboration avec S.-A.-K. Wilson, d'Édimbourg). Société de neurologie, mars 1904-

A case of senile combined scleroets of the epinal cord (by S.-A. Kinner Wilson and O. Chovzon). Review of Neurology and Psychlatric, June 1994.

Des ecléroses combinées de la moelle. Thèse de Paris, G. Steinheil, 1904.

On désigne sous ce nom, non pas une entité clinique, mais un groupement anatomo-pathologique qui sert de substratum à plusieurs types morbides, et est caractérisé par la coexistence et la combinaison d'altérations scléreuses dans les cordons postérieurs et dans les cordons latéraux.

L'existence de lésions combinées des cordons postérieurs et des cordons latéraux chez les tabétiques avait déià été signalée par Leyden, Charcot, Bouchard, Pierret, Erb; la première étude d'ensemble de ces affections a été faite par Westphal (1877). A peu près à la même époque, Westphal, Kabler et Pick publiaient un mémoire sur ce sujet. Puis parurent de nombreux travaux sur ce groupe morbide : on neut eiter ceux de Strümpell, Raymond et Arthaud, Babes. Ballet et Minor, Grasset, Déierine et Sottas, Pal, Charrin et Babinski, Massalongo, Dana, Gowers, etc., et il semble que. dans cette éclosion de travaux. l'intérêt se soit porté surtout sur l'anatomie pathologique. Pendant une dizaine d'années. les publications sur ce suiet sont devenues plus rares : mentionnons les études sur les lésions combinées des anémies de Lichtheim, Risien-Russell, Batten et Collier, etc., qui ont éclairé à la fois l'anatomie pathologique et la clinique. Le mémoire de Kattwinkel (1902) a eu, entre beaucoup d'autres mérites, celui de montrer la fréquence de la selérose combinée dans le tabes vulgaire, et le signe de Babinski a été un indice précieux qui a permis de dépister ces lésions de cordons lateraux dans le tabes. Nous sommes arrivés, dans notre étude, à posséder un tableau plus précis des différentes variétés cliniques correspondant au substratum anatomique des soléroses combinées

Variétés cliniques. Classification.

- A la lésion combinée des cordons postérieurs et des cordons latéraux correspondent les groupes cliniques suivants : 4º AFFECTIONS CONGÉNITALES OU familiales :
 - a) Maladie de Friedreich ;

 - b) Héredo-ataxie cérébelleuse de Pierre Marie;

- c) Paraplégie spasmodique familiale de Strümpell;
- 2. AFFECTIONS DE L'ADULTE (acquises) : a) Scléroses combinées à forme de tabes valgaire, tabes
- combiné : b) Forme spasmodique, divisée elle-même en plusieurs
- types distincts (descriptions de Gowers, Strümpell, Déjerine et Sottas).
- 3º Scléboses combinées des vieillards : 4º Scrénoses combinées subaiqués avec altérations du sana
- (description des auteurs anglais) : Scléroses combinées de la pellagre et des intoxications.
- 5º Scléroses combinées des paralytiques généraux (dont certaines sont très voisines de celles du tabes).

Nous avons laissé de côté dans nos recherches les scléroses combinées familiales, et nous nous sommes bornés à l'étude des quatre autres groupes cliniques.

I. Forme tabétique (tabes combiné).

Dans cette forme, nous avons pu décrire deux groupes de symptômes : tout d'abord ceux du tabes vulgaire, puis les signes surajoutés qui permettent d'affirmer la participation des cordons latéraux.

Les signes du tabes vulgaire sont prédominants : ils ont été pendant longtemps seuls connus; les malades étaient considérés comme des ataxiques ordinaires. On peut toutefois dire que la cécité est plus fréquente chez ces tabétiques atteints de sclérose combinée que chez les tabétiques simples. Sur dix autopsies que nous avons pu recueillir à Bicétre, sept fois les malades étaient aveugles. Mais aucun autre signe apportenant à la symptomatologie classique du tabes ne pouvait désigner ces malades au diagnostic du clinicien. (Il est bien entendu que nous n'envisageons pas ici les symptômes de nature spasmodique : exagération des ré-CTOLLOW.

flexes, etc., qui caractérisent une autre variété clinique.) Nous possédons aujourd bui un ensemble de signes qui, surajoutés au tableau clinique du tabea, nous permettent d'affirmer les lésions combinées. Ce sont d'abord trois signes que nous pouvons considéere comme cardinaux.

a) La démarche avec trainement des jambes. — Cette démarche, que nous avons observée chez un de nos malades, nous pareit caractéristique : « Cet homme ne pouvait se déplacer qu'avec des béquilles ou dans un chariot; pour se



Photographie ir stantanée d'un cas de selérose combinée chez lequel on constate que y endant la marche les jambes restent en arrière.



Photographie instantanée d'un cas d'hérédo-ataxie cérébelleuse pendant la marche; on voit combien la jambe reste en arrièm.

mettreon route, il se penchait en avant, laissait ses jamhes en arrière, puis ramenait en avant l'une de ces jamhes en trainant la pointe du pied; il fléchiessit à peine la jambe ou la cuisse et facilitait le passage de son pied en avant en indinant le corpe du côté opposé au membre en mouvement: il semblait que sa jambe eût à tirer un poids lourd, il n'y avait pas chez lui la moindre innocerdination.

« Cette démarche tout fait spéciale, nous vous puls constructer hour au scend-mables atteint d'une satte forme de sclerose combinée, l'hérédoxaie cérébelleuse. Nous avant con logique d'attibuer à cette démarche une valeur paul pour pour pour par le disposité de séctione éconômie des cordons postèune et altafenux et en particuller du faisceau cérébelleux direct et latéraux et en particuller du faisceau cérébelleux des reconstitus le hien fondé de notre hypothèse; les lésions atteit par chez lui les cordons postètreurs et les cronas postètreurs et les cronas lei-traux, et dans ceux-ci la sélérose est nettement marquée dans les faisceaux cérébelleux d'irects, »

b) La prophégie. — La perte ou l'affabilissement très nobable de la force muscalaire des membres inférieurs survenant chez un tabétique a use grande importance diagnetique. Cest là une notion dejs ancienne, mais il semble qu'elle sit été perdue de vue, du moins en ce qui concerne de tables aux phémonites spasanoléques, l'etabes qui reste fisespec. Enfin nous avons pa nous-même rescuellir à libetire contrabéler existant dans les trois case avec autopuis, et la correlation autorité.

Cette paraplégie sc présente suivant deux types :

s) La paraplégie permanente el progressive chez les tabétiques anciens: c'est le type le plus fréquent. Les malades restent confinés au lit, deviennent grabataires et incapables à la fin de soulever les jambes au-dessus du plan du lit, ou incapables de les déplacer autrement qu'avec les mains. D' La parapletie (laire et pariolèse. —Elle penta surveuir residés).

y). Lupu-upacija: ergire e curanic. — Luci petu astricuir rispide, subite, ou brusque, en l'espace d'une nuit. Elle peut atteindre les deux membres inférieurs simultamément, mais peut l'es atteindre aussi alternativement. Elle peut s'améliorer et dispersiture progressivement en hui, quinze jours, deux mois, un n. Elle peut récidire et guérir de nouveaux sprès jussieurs attaques, nous avons a vu la paraplégie devenir permanente.

Il convient copenhant do se mettre en garde contre des recreas d'interprétain et de ne pas content u'emblée, on présence de la paraplegie, à la selérone combinée. Avant tout il fant vierte de confinair la paraplegie avec l'execusive incondination que l'ou observe chez certains tabléques. Et même devant une paraplegie trouvelable chez un tabtique, il fant rechercher si cette paraplegie. Le confinair de la companyation de la confinair des certas antierence De même, en présence de paraplégie subbie, transitoire, du dévoluement des junhes, nous ne saurions dire s'il y a selérone combinée : nous amenques en paraples sont les flosions auquelles en route le construir de la quelles sont les flosions auquelles en route le construir de la quelles sont les flosions auquelles en route le construir de la quelles sont les flosions auquelles en route le construir de la quelles sont les flosions auquelles en route le construir de la const

Mais à côté de la paraplégie, nous avons un autre précieux signe des lésions des cordons latéraux :

c) Le phénomène des orteils (signe de Babiuski).— Dans tous les cas que nous avons observés jusqu'ici, le signe de Babinski étul sasocié à la paraplégie et, dans un cas, associé à « la démarche avec trainement des jambes », puis, dans les derniers temps de la vie du malade, à une paraplégie survenne progressivement.

En résuné, le forme de la selérose combinée, qui simule le tabes vulgaire, peut être distinguée par trois symptômes : la désnarche avec brainement des jambes, la paraplégie, le phénomère des orteils. Chacun de ces symptômes a une valeur presque pethogomonique par lui seul, mais l'association de deux ou des trois symptômes donne une plus grande certitude au disgnostic.

A côté de ces signes cardinaux, nous montionnerons deux autres signes, dont la valeur n'a pas encore été démontrée d'une façon suffisante : telles sont les douleurs crampoldes des membres inférieurs, tel est le phénomène de Strümpell.

La forme tabétique de la sciérose combinée que nous venons de décrire n'est pas rare. D'après une proportion établie sur les observations cliniques et sur les autonsies, on rencontre une sclérose combinée sur 13 tabétiques vulgaires pris au hasard (P. Marie et Crouzon ; à fois sur 55 tabétiques de Bicétre).

Ce n'est donc pas là une affection rare, et l'on peut la découvrir dans les proportions que nous venons d'indiquer, et avec les signes que nous avons décrits, parmi les cas considérés généralement comme des tabes vulgaires.

II. Forme spasmodique.

Le caractère fondamental de cette forme est l'existence de symptòmes spasmodiques. Mais ceux-ci peuvent être associés à d'autres symptòmes, dont le groupement crée des aspects cliniques différents.

a) Association des signes du tobes sudgaire et de symptiones passonoliques. — On constate l'incoordination, le signe de Romberg, le signe de Romberg, le signe de Robertson, les troubles génituax. Mais, à cocté de ces signes du tobes, on note la conservation ou l'exagération des réflexes rotuliens, le clonus du pied, la contracture, le phénomène des orteits.

b) Ataxic paraptepla de Gouers. — Gowers a décrit, en 1880, un type clinique dans lequel sont métès des signes de paraptégie spasmodique et quelques symptômes d'ataxie (sans que toutefois on puisse dire que ces derniers soient des signos de tabes vulgarie).

e) Tipe alazo-cefribilo-spasmodique. — Nous avons observé un homme qui, aux signes d'ataxie et de paraplégie apsamodiques groupés suivant le type de Gowers, joignait un peu de titubation de la démarche et quelques troublés de la synergie mauculaire, qui lui donnaient Taspect oérébelleux. Toutefois il ne présentait pas la démarche avec trainement des jambes.

d) Type de paraplégie spasmodique (Strümpell, sclérose

primitive des cordons latéraux de Déjerine et Sottas). — Le tableau clinique est celui d'une paraplégie spasmodique lènte et progressive, sans aucun signe de tabes associé. Le diagnostig en est jusqu'ici impossible.

III. Forme spasmodique des vieillards.

Nous avons observé chez les vieillands de liviètre un type chique ou plut bus seir de types chiques qui nou tapra sasca analogues aux types de la forme spasmodique de la selérose combiné des adultes, mais dont le caractère commun, outre leur spasmodicité, est d'être surrenus lement, progressivement à un âge avancé de la vice. De faits de ce genre out été observés nutrefois par Demange, sous les de ce genre out été observés nutrefois par Demange, sous eté de du reste dominante, les phénomenes d'utacié dans peus et de du reste dominante, les phénomenes d'utacié dans peus aux me marches abaligue volcante autre 4 et 18 mois. Plus récemment, eafin, a para une étude de Fic el Bonnamour sur la practie spesmodique des vieillands.

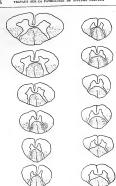
Chee nos midudes, l'affection est apparae catre 90 et de na. Elle a évoide lentement; la plupart des midudes observés par nous sont atteints depuis une divaire d'unnées. Le symptoise ministi a celt l'affaiblesement de la force le symbole ministi a celt l'affaiblesement de la force de l'acceptant de

tion des réflexes, clonus du pied, signe de Babinski; 3º chez d'autres malades on observe de plus une démarche titubante donnant à leur affection une allure cérébelleuse.

IV. Sciéroses combinées de la paralysie générale.

La présence de ce genre de acléroses combinées est boin d'étre rare, car, sur 15 à autopies de praylvise giénée. Parster a oblem les chiffres suivants : (1 bei il n'existient pas de l'aions médidalières, 28 lois el cordons positriours étaient seuls atteints, enfin dans 73 ces il «regissait due estérose combinée des cordons positriours et alterateux on rencontrait donc la 1840n qui nous occupe dans la motilé des ces de parsylvise ginérale.

Nos recherches sur ce point nous on fait constater des signes de tabes (noblition des reflexes retulines on achilléens, signes de tabes (noblition des reflexes retulines on achilléens, démarche atxique, douleurs) sur 27 p. 10d des paralytiques généraux. Cette des généraux. Cette des paralytiques généraux, trouve des lecions tabeltiques dans deux terrs de ces, nous montrenit donc que, dans un tierr de ces ces au moins, les signes disques des lecions des cordans paraleticats ches les paralytes des lecions des cordans paraleticats ches les paralytes des lecions des cordans paraleticats ches les paralytes des lecions (la constant des cordans paraleticats) de la faire dans une constant des lecions des reflexes des lecions (la constant des la constant des la constant des la constant des la constant de la consta



Sciérose combinée de la paralysie générale. Cotoration de Marchi. — La série de dessins représente les coupes de la mocille au niveau des 7° et 8° cervicales, 1°, 4°, 7°, 8°, 9°, 11° et 12° doessles, 1°°, 2° et 3° Iombaires.

On consiste la présence de corps granuleux dans les cordons positérieurs et latéraux dans toutes ces coupes; mais les corps granuleux sont particulièrement aboudants dans la région dor-ale, et surtout dans la xone qui avoisine les racines postérieures. Il y a donc là des lésions combinées en érolution.



Seierous consistée de la paralysie générale. Coloration de Marchi. — On constate la présence de corps granuleux au centre des cordones potérieures et taléraux. Il s'agit la vraisemblishlement de dégenérations systématiques. On constate dons la describere coupe l'existence s'une dilatation du cessible épendymaire qui semble Menoigner d'un trouble dans la circulation lymphatique.









Schérose combinée de la paralysie générale. Coloration de Marchi. - Dans la partie supérieure de la moelie, on constatait l'existence de lésions combinées ; les corps granuleux sont très abondants dans les cordons postérieurs et particuliàrement dans le cordon de Goll; on on trouve équiement en abondance à la périphérie des cordons latéraux. Dans le reste de la moelle, pasqu'à la région lossbaire, on trouve des corps granuleux répartis également dans toute l'étendue des cordons postérieurs et occupant, dans les cordons Intéraux, la région prén-

pexitane.

V. Scléroses combinées subaiguës.

(Scléroses combinées de l'anémie pernicieuse, de l'ergotisme, de la pellagre, du lathyrisme.)

Les travaux de Lichtenstern, Lichtheim, Minnich, Nonne, Lloyd, Petren, Déjerine et Thomas, Rision Russell, Batten et Collier, ont fixe la question des lésions médullaires subaiguês au cours des anémies et en particulier au cours de l'anémie pernicieuse.

Cliniquement les lésions médullaires peuvent répondre aux groupements symptomatiques suivants :

4º Il existe des signes d'affection spinale prédominants, et l'on constate en outre, dans quelques cas, des altérations du sang.

A ce type clinique correspondent les quelques observations de Risien Russel, Batten et Collier et des faits publiés par Putnam, Dana.

2º L'anémie est le principal symptôme, et quelques troubles nerveux révèlent la lésion médullaire.

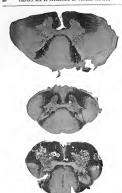
3º Le tableau clinique est caractérisé par l'anémie grave profonde, et cliniquement il n'existe aucun symptôme de lésion spinele.

Sclérose combinée subajour de la mocile (Rision Russell). Batten et Collège. Le début de la mahelie se fait par de légers troubles motours dans les membres inférieurs, par l'apparition d'une paraplégie spasmodique et d'une légère incoordination, et enfin par quelques troubles de la sensibilité subjective dans les membres inférieurs.

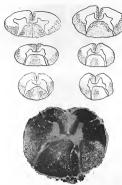
A une nériode plus avancée, la naraplégie sonsuncique est

très accentuée : il existe de l'anesthésie des membres inférieurs et du tronc.

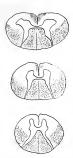
Puis la paraplégie devient complète et flasque, les réflexes rotuliens sont abolis, l'anesthésie est complète, on voit



Photographies d'une morélle provenant du service de M. James Gollier (Loudress, Coloration de Pail. — Ces photographies montrent l'intensité et l'étendue de la sériorse. La région dorsale présents, en outre de la solérose combinée des cordons postérieurs et labéraux, une sélérose des finiceoux pyranidoux natificuess.



Dessins et photographie d'une seconde moelle provenant auxsi du service de X. James Collier (Londres).— Les dessus (coloration de Marchi) montrent la répertition de l'étal crièté et des corps granuleux. La photographie (coloration de Weigert) montre la répartition de l'état criblé et de la jacké-



Dessins d'une troisième moelle due encore à l'obligeance de M. James Collier, Coloration de Marchi,

An voll la riquation de l'état orôlé et des corps gransleux qui occupent à la région cervicale et dorsale les cordons postéro-latéraux et le faisceau pyransidal amérieux, et qui sont limités à la portie postéro-latérale dans la région dorsale inférieure.

apparaître une atrophie musculaire rapide, la perte de l'excitabilité faradique des muscles et l'incontinence des sphincters. La durée est de quelques mois.

Les alterations du sang n'ont pas été reacontrées dans sous les cas ol flacticion a été observée, mais elles n'ont pas été excretéristiques de l'anémie pernicieuse. Il semble donc que cette verisété de selérore combinée signe forme un type distinct, et son principal caractère est l'évolution subsigne, d'où le non de » Dégénération combinée sablages de la moelle épinière », qu'ont proposé pour elle Risien Russell, Batton et Collier.

Nos avona pu a Londres, grâce à l'obligeance de MM, Itisien Bussell, Collère et Gordon Iolines, observer plusieurs malades atteints de ce type clinique, et nous avons pu recueillir unescrié de coupeshistologiques qui nous puri l'âtude anatomique de cette curieuse affection. Nous avons pu, dans un second vyzage à Londres, dutair les capabiatologiques de la moelle des malades que nous avions observés cliniquement à notre nemeire vyavez.

Mais, nous n'avons pu, jusqu'ici, rencontrer en France aucun exemple-de cette curiouse entité morbide.

Anatomie pathologique.

Sous la dénomination de « seléreuse combinées », on «, come nous l'avora vu, raged un grand nombre de lésions de la moelle dont le caractère commun est d'intéresser la lois plasiteurs histoaux métallaires onne peut donc, adme de la moelle dont le caractère commun est d'intéresser la commune de la caracteristique de la caracteris

des faisceaux postérieurs et latéraux est particuliérement atteinte.

 a) Lésions combinées des cordons postérieurs et des faisceaux pyramidaux croisés.

b) Lésions combinées des cordons postérieurs, des faisceaux pyramidaux croisés et surtout des faisecaux cérébelleux directs (comme dans la maladie de Friedreich et Phérédo-ataxie cérébelleuse).

 c) Lésions combinées des cordons postérieurs, des faisceaux pyramidaux croisés et des cordons antérieurs.

Vandris sarnockrouts. — Les faits de chaque genre sont encere trop peu nombreux pour qu'on puisse les vérifier l'un par l'autre, et il faut se horner, pour le moment, à les diviser grossièrement en deux grandes classes, aclon qu'il s'agit de actèroses franchement systématiques ou de selévoses diffuses présentant seulement une apparence systématique.

Scléroses combinées systématiques.

Il doit être bien entendu que sous ce nom on empreud les cadans lesquels les lésions sont étroitment localitées à deux op blasieurs systèmes de filtres nervouses médalhires, mais anque ce nom implique qu'il signée d'une schrone printite autonome de ces filtres ; il est au contraire bien plan vissemblable que dans tous les cas on est cu présence d'une lésion secondaire à l'altération des cellules nervouses (soit des augulesses planas Man les cas do le processus est exception, soit des cellules des cordons postérieurs ou latéraux quand le processus est endogéne), servant de centre trophique à le processus est endogéne, servant de centre trophique à ces filtres, en un mot qu'il ségit la d'une dégenération secondaire de ces filtres.

L'un de ces types de scléroses combinées systématiques est celui qui s'observe dans la paralysie générale. Dans les cordons latéraux, la sclérose semble sièger surtout sur le faisceau pyramidal croisei, mais de plus, en général, elle dépasse. les limites de celui-ci aussi bien en avant qu'en dehors. Il ne semble pas non plus qu'elle occupe dans le cordon postérieur une localisation tout à fait identique à celle qu'affectent les lésions de tabes vulgaire.

La sclérose combinée primitive observée dans les cas de







Coupes de la moelle dans un cas de selérose combinée où les lésions du cordon latéral semblent, du moins sur certaines hauteurs, porter surtout sur le territoire pyramidal.

Déjerine et Sottas occupait dans les cordons latéraux presque exclusivement le territoire du faisceau pyramidal et s'accompagnait de légères altérations du cordon de Goll.

Dans le tabes, il existe une variété de seléroses combinées indemnes de lésions vasculaires ou méningées. Les faits de Kahler et Pick, d'Auscher, sont de ce genre: et,

CHOUZON.

d'après ces faits il faut admettre qu'il existe dans le tabes des scléroses combinées systématiques primitives.

Cependant ces cas sont rares et la grande majorité des selèroses combinées tabétiques rentre dans le second groupe, celui des seléroses combinées pseudo-systématiques.

Edin, dans Toutmie peraciouse, quoique les Issions semblent deux în un eston touique qui quoiquil y ai ute brienveragies et des petits foyers de selérose qui sont, pour Nomereagies et des petits foyers de selérose qui sont, pour Nomereagies et des petits foyers de selérose con des cordons postérieurs et Isléroux, certains sateurs penseur qu'il s'agit d'une seléroux n'evoglique primitire et méme June alleration primitire des fibres nerveuses (Déjerine et Donas). Et a il elles seont pas er mélité systématises on pett néamonius les considérer comme telles, à cause de leur metries et de les depondres come primitire des fibres construires de les ventratires de la dégonéres come primitire des fibres autorités de la dégonéres come primitire des fibres de l'accordination de l'accordination

Sciéroses combinées pseudo-systématiques.

On désigne sous ce nom des scléroses dont la topographie est en apparence systématique, mais est en réalité secondaire à d'autres lésions d'origine vasculaire.

Les selevoses combinées pesulo-systématiques d'origine méniagées out celles dans lesquelles o rovit, sous l'influence d'une inflammation des méniages spinales, survenir une sectores pinétrats plus ou moiss profonadhemat dans la moelle et siégeant tant dans les cordons postérieurs que donn les cordons lateraux ; la nature même de cette selévose lait qu'il s'agit surtout de lesions de la périphèrie de la mendie, de se déviose margianle ». Il peut arriver ainsi que la méniagite selévogien, su lieu d'être primitive, soit seconle de selévoir de la mention de la consideration de la méniagite selévogien, su lieu d'être primitive, soit seconde sordons postérieurs par cionque), mils qu'une fois preduite, elle réggiuse à son tour sur d'autres points de la meelle et détermine une selévoe des cordons latéraux. C'est du moins là un mécanisme qui a été invoqué pour des cas de tabes s'accompagnant d'un léger envahissement des cordons latéraux. Déjerine a noté qu'il y avait dans ces cas méningomyélite corticale par propagation. La théorie lymphatique du tabes de Pierre Marie et Guillain, et le rôle de hatique du tabes de Pierre Marie et Guillain, et le rôle



Coupes de la moelle dans un ces de sciérose combinée à forme de tabes avec ofcité. Les Maions du cordon latéral semblent, du moins sur certaines hauteurs, porter sur le faisceau cérébelleux direct.

la ménigite postérieure dans la production des lásions tabéliques destinent este pathogénic. La même pathogénic bet de la comparación de l niveau du seul cordon postérieur, s'étend sur les parties latérales et détermine la sciérose des cordons latéraux de la moeile.

Il est incontestable que c'est là la pathogénie qui rend le



Coupes de la moulle dans un cas de sciérose combinée (Bits); les lésions portent son soulement sur les cordons postérieurs et sur les latéraux, mais encore sur le finisceau sulco-marginal antérieur.

mieux compte des lésions pseudo-systématiques dans la plupart des cas de scléroses combinées, et que le groupe des scléroses combinées pseudo-systématiques est le type anatomique le plus fréquent des scléroses combinées de la moelle.

ÉTUDES CRITIQUES SUR PLUSIEURS PROCÉDÉS D'EXPLORATION CLINIQUE

Étude de la diadococinésie chez les cérébelleux (en collaboration avec M. C. Macrie Campella, d'Edimbourg). Société de seurologie, 4 décembre 1992.

Étude de la marche de flanc chez les hémiplégiques (en collaboration svec M. C. Macrie Campell, d'Édimbourg). Société de neurologie, 5 février 1983.

Le phénomène du jambier antérieur (Phénomène de Strümpell) (en collaboration avec M. Pierre Marie). Société de neuvologie, 2 juillet 1903.

Articles motilité, sensibilité, réflexes, diadococinésie, in P. M. G.

La marche de flanc est un procédé d'exploration clinique indiqué par Schuller. Le malade hémiplégique droit, qui marche de flanc vers la gauche, traine son pied droit sur le sol, alors qu'il n'existe aucun trainement s'il se déplace vers la gauche. Nous avons pu ainsi dépister des hémiplégies légères et différencier les hémiplégies hystériques des hémiplégies organiques.

Le phinomène de Sirémpell consiste dans une contraction du mibies articience, qui se producti dans le membre inferieur quand on commande à un malade place dans le décentitat dorait de féchir la jumbe aux le cuisses et quand on s'oppose à cette flexion par la pression de la main sur la face antièrieure de la cuisse. Ce mouvement associé proroque une rotation du pied en dedans et une élévation du lord interne du pied. Ce phénomène extu naigne d'hômiplegie organique : il permet dons, dans une hémiplégie, d'écarter l'hypothèse d'hypothèse d'hyp

LIQUIDE CÉPHALO-RACHIDIEN : CYTODIAGNOSTIC

Queiques résultats du cytodiagnostic du liquide céphalo-rachidien chez les tabétiques (en collaboration avec M. Pierre Marie). Société de seurologie, 5 mars 1903.

Le eygeloignostie du liquide edyhole-rechédicie cher le bebetigna, auivan Whal, Siezde et Buvan, Bahinait et Royaltigna, auivan Whal, Siezde et Buvan, Bahinait et Royalretée un moment dymphocylaire. Cette formule fut contestée un moment par quelques auteurs. L'étade que nouseatée un moment par quelques auteurs. L'étade que nouvaous entreprise avec M. Pierre Marie sur les tabétiques du avons entreprise avec M. Pierre Marie sur les tabétiques dans la proportion de 10 fois sur 20 et nous a permis d'apporter une confirmation aux travaux de Whal et Rabairmaion aux travaux de Rabairmaion aux travaux de Whal et Rabairmaion aux travaux de Rabai

Les hémorragies secondaires de l'hémorragie cérébrale et la couleur sangiante du liquide céphalo-rachidien. Société de neurologie, 15 janvier 1963.

La couleur sanglante du liquide ciphalo-realidin peas tive due à une hiencregio entinigéo ou à une hiencregio circipero de la cipa del cipa de la cipa de

Sarcome cérébral et sarcomatose du liquide céphalo-rachidien (en collaboration avec M. Louven). Conférences du surcerell de la Clinique médicale de l'Hôtel-Dieu, 1906.

Le cytodiagnostic dans les tumeurs cérébrales est négatif dans la très grande majorité des cas. Nous avons pu, cepen-



Sarcomatose du liquide céphalo-rachidien,



Tumeur oérébrale.

dant, avec M. Loeper, observer un malade dont le liquide céphalo-rachidien contenait un grand nombre de cellules mononucléaires de volume variable. A première vue, on pouvait penser à une lymphocytose du liquide céphalo-rachidien. L'autopsie montra l'existence d'un sarcome pie-mérien. L'étude comparée des cellules sarcomateuses de la tumeur



Coupe histologique de la tunteur cérébrale.

et des cellules du liquide céphalo-rachidien a démontré leur identité. Il s'agissait donc d'une sarcomalose du liquide céphalo-rachidien au cours d'un sarcome cérébral.



RECHERCHES CLINIQUES ET ANATOMIQUES SUR L'IDIOTIE ET L'ÉPILEPSIE

Un cas d'affection familials à symptômes cérébro-spinaux; diplégie spasmodique et idiotie chez deux frères: atrophis du cervelst (en collaboration avec M. Rouzavenlle). Congrés de 1900. Comple rendu de Biedre, 1900. Société de neuvologie, 1904.

Des travaux récents ont attiré l'attention sur les affections familiales du système nerveux. Depuis le travail de Freud sur les formes héréditaires des diplégies cérébrales publiés en 1893, on a vu successivement paraltre : en 1896, le travail de Sachs sur l'idiotie amaurotique familiale: en 4898, la thèse de Lorrain sur la parapléaie spasmodique familiale: en janvier 1900, le travail de Trénel relatant un cas de maladie familiale à symptômes cérébraux et médullaires caractérisés par des troubles psychiques périodiques de la démarche et une parésie spasmodique ; en avril 1900, la thèse de Mlle Pesker contenant les observations de deux frères malades du service de M. Bourneville, atteints d'une affection spasmodique, et relatant l'autopsie et l'étude histologique du systeme nerveux de l'un des deux, faite dans le laboratoire de M. Pierre Marie; enfin le travail de Cestan et Guillain paru dans la Revue de médecine de 1900, relatant l'histoire de deux familles atteintes l'une de paraplégie apasmodique. l'autro de ecléroso

Le travail que nous avons publié avec M. Bourneville a trait à deux frères atteints d'une idiotie profonde avec diplégie spasnodique et strabisme. L'intérêt de ces deux observations était, au moment de notre première communication. purement clinique. Il s'agissait là d'une forme d'idiotic et de diplégie familiales.

Nous possédions déjà l'autopsie de l'un des frères et nous avions constaté la présence d'une atrophie cérébélieuse, lésion nare. Il était intéressant pour nous de juxtaposer l'observation clinique du malade vivant à l'observation anatomochinique de son frère décéde, et nous nous considérions comme autorisés à supposer que la seconde autopsie nous commentrait de constater la mémo fésion cérébelleuse.

Nos prévisions se sont réalisées et nous avons pu exposer les résultats de l'autopsie du second malade dans une communication ultérieure. L'atrophic cérébelleuse était identique à celle du premier cas.

Nous sommes donc là en présence d'une maladie familiale de tips spécial, qui était caractérisée cliniquement par le strabisme, l'étaice et a laiplegie spasmodique, et à laquelle nous avons eu la bonne fortune de trouver un substratum anatomique semblable dans les deux cas, l'atrophie cérébelleuse: c'est la diplégie cérébelleuse : d'ai diplégie cérébelleuse s'emit lab.

Idiotie symptomatique de pachyméningite et de méningoencéphalite chroniques (en collaboration avec M. Bourneville). Comprés de 1900. Comptercada de Bicétre de 1909.

Idiotie symptomatique d'une solérose atrophique limitée aux circonvolutions du coin gauche (en collaboration avec M. Bour-NEVILIE). Comple readu de Biedre, 1901.

Les travaux de Bourneville ont fixé le substratum anatomique des idioties; idiotie myxodémateuse, hydrocéphalique, idiotie par méningo-encéphalite, idiotie par selérose atrophique, par selérose tubéreuse hypertrophique (Bourneville et Brissaud).

Les observations que nous avons rapportées sont des exemples de deux de ces variétés anatomiques de l'idiotie : méningo-encéphalite et selérose cérébrale atrophique. Le phénomène des ortells dans l'épilepsie. Société de neurologie, 8 novembre 1900, Observations in thèse Esménano, 1913.

- M. Babinski, dans ses recherches sur le phénomène des ortells, avait montré qu'il existait dans certains cas d'épilepaie pendant la durée de l'accès, et que la présence de ce signe permettait d'écarter le disgnostic d'hystérie dans les cas douteux.
- Nous avons ou l'occasion d'observer 37 accès d'épilopaie dans les services de MM. Bourneville, Babinaki et Nageotte; un certain nombre ont pu étre observés depuis la chute jusqu'au réveil; cos accès étaient de types divers: accès violents ou légers, vertiges, mouvements, secousses, paralysies cérébrales infantiles compliquées d'épilopsie.
- Sur les 37 accès observés, nous avons pu constater 21 fois l'extension des orteils, c'est-à-dire dans plus de la moitié des cas.
 - Nous avons pu préciser les points suivants :
- 1º Chaque malade semble réagir toujours de la même façon;
 2º L'excitation de la plante des pieds pendant l'accès peut
- être suivie :

 a) Soit d'immobilité, puis de flexion des orteils ;
- b) Soit d'immobilité, d'extension, puis de flexion des orteils;
 - c) Soit d'extension des orteils pendant la durée de l'accès,

Épilepsie jacksonienne du type facio-brachial. Pas de lésions de la région rolandique, plaque de méningite chronique de la pointe du lobe temporal. Société anatomique, février 1993.

La communication de M. Diculafoy à l'Académie de médecine (séance du 22 octobre 1991) et la discussion qu'elle a provoquée on attiré l'attention sur la possibilité d'épilepsie jacksonienne sans localisation de la région rolandique. L'observation que nous avons rapportée est celle d'un homme qui a succombé à un état de mal jacksonien, après qu'une intervention chirurgicale sur la région rolandique avait tenté en vain de découvrir la lésion causale. L'autopsie



Plaque de méningite chronique du lohe temporal.

a permis de constater que cette fésion était une plaque de méningite chronique, probablement syphilitique, de la pointe du lobe temporal.

Notre observation est donc un document nouveau qui est venu s'ajouter à ceux qu'a rapportés M. Diculatoy.

TRAVAUX SUR DIVERSES MALADIES ORGANIQUES DU SYSTÈME NERVEUX

Contributions à l'étude des hémi-codèmes chez les hémiplégiques (en collaboration avec M. Lorres). Nouvelle Iconographie de la Salpétrière, mai-juin 1904. Observation in thèse de Drumié, 4907.

Un hemiplégique, observé avec M. Pierro Marie à Bictive et cité dans l'article e Hémiplégiq e du Traité de ll'enuardel et Gilbert, présentait un hémi-o-dème du coté hémi-plégique. Cet hémi-o-dème dit du du ne l'estat du dissurait de l'entiplégic. Deux malades heserves avec M. Loeper, un malade étudie à vec M. Deumié out présenté le même phémomène i hémi-o-déme du coté hémi-plégique. Che com malades ia lévini-o-déme du coté hémi-plégique. Che com malades ia lévini-o-déme du coté hémi-plégique. Che com malades ia lévini-o-déme nu traite de l'adome: affection cardiaque ou affection rémis, d'attressée insperve et l'appartie de Hémis-o-dème nu fut la première maifies-

Nons pensons que ces adémes hémiplégiques ne sont pas, comme on tendait à le croire, des troubles trophiques de Phémiplégie, mais dos manifestations d'une lesion viscérale, cardisque ou rénale, dont la distribution est secondairement réglée par l'hémiplégie, quelquefois plus simplement encore par la position déclive que prend le côté hémiplégique.

Sur une variété particulière de syndrome alterne: paralysie de l'oculo-moteur commun droit, kératite neuroparalytique droite et hémiplégie gauche (en collaboration avec M. Piranzi Manu). Société de serrologie, 2 avril 1908.

Le malade qui fait l'objet de ce travail était atteint d'une hémiplégie gauche alterne avec paralysie de l'oculo-moteur commun droit, paralysie du trijumeau à droite et paralysie faciale droite: il y a donc association de lésions pédonculaire, bulbaire, protubérantielle.

Ce type clinique ne répond à aucune des descriptions connues des syndromes alternes. Il semble qu'on puisse interpréter cet ensemble de symptômes par l'association d'un



Paralysie alterne type Pierre Marie Crosson: paralysie de l'oculo-moteur commun droit, kératite neuro-paralytique droite, bismplégie gauche.

syndrome de Millard-Gubler (hémiplagie gauche, paralysie da trijuncau droite; paralysie du trijuncau droite; et d'une lésion pédoneulaire caractérisée par la paralysio de l'oculo-moteur commun, qui donneruit sinsi l'apparence d'un syndrome de Weber superposè à celuit de Millard-Gubler. Peut-tère les deux lésions sont-elles isolées, peut-tire s'agit-il d'une soule et même lésion très étendue en hauteur.

Ce type clinique a été désigné dans le Trailé de médecine Charcot-Bouchard sous le nom de paralysie allerne type Pierre Marie-Grouzon,

Crices gastriques tabétiques avec léxions de l'estomac. Conférences du mercredi de la Clinique médicale de l'Hotel-Dieu, 1906,

Nous avons pu observer un tabélique avéré, présentant depisi une quisante d'années des crises gatariques pripques. Un point particulier des crises douborreuses a été l'apparit on de petites hématienées et la coccisiance d'un nederas, symptônes que l'on constate quelquefois chez les tabéliques. Mais l'interêt de notre observation a résidé tabélis la constatation d'une petitesse singulière des viscères et sur-out de l'estonac. Cet organe cituir térretcé, réduit à un



Gastrite strophique tabétique.

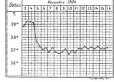
boyau, et les lésions histologiques constatées ont été celles de la gastrite subaigué. L'existence de lésions de l'estomac au cours des crises gastriques du tabes est un fait exceptionnel; il nous parait intéressant, parce qu'il se rapproche des constatations cliniques qui montrent l'existence de dyspepsie entretenant et ravivant les crises gastriques.

Méningite cérébre-epinale avec néphrite aigué cimulant l'urémie convulsive (valeur diagnostique de l'élévation de la température dans l'urémie convulsive). Conférence du mercredi de la clinique de l'Hôtel-Dieu, 1996.

Une malade nous fut amenée à l'Hôtel-Dieu en pleines crises

convulsives avec grosse albuminurie; elle nous parut atteinte d'urémie convulsive.

Copendant un symptome cadrait mal avec ce syndrome: nous constations une température élerée, au lieu de l'hypothermie qui est la règle de l'urémie d'après les lois de Bourneville. Or, nous savons, d'après les préceptes de Giraudeau, que dans ce cas il faut toojjours chercher ailleurs que dans l'urémie la cause de la fièrre; il s'agit quelquefois de grippe. J'éthémorraire cérébrule, de médinière sasociée. Cette notion



Méningite cérébre-spinale et urémie.

nous a amenés à faire une ponction lombaire et nous avons découvert l'existence d'une méningite cérébro-spinale: la néphirite sigué possait dès lors au second plan. La constatation de la flèvre au cours d'un syndrome urémique supposé doit faire toujours penser à une arémie associée, à une autre affection méconnue.

Les notions récentes sur la méningite cérébro-spinale. Journal de médecine interne, 20 mars 1900.

Cette revue générale rapporte succinctement les notions

classiques sur la méningite cérébro-spinale et expose les caquisitions récentes concernant la bactériologie, la voie d'infection par les fosses nassles, la symptomatologie (purpura, syndrome urinaire), les formes aortmales, les séquelles, et esfin le trainement par le sérum antiluéniqueoccique tel qu'il est pratiqué par Flexner, Jochmann, Wassermann et Kolle, Dopter.

Mal perforant tabétique de la région sacrée (caverne sacrée).

Conférences du mercredi de la Clinique médicale de l'Hôtel-Dieu, 1996.

Nous avons observé un exemple de cette variété exceptionnelle de mal perforant; il s'agissait d'un mal perforant sacro-coccygien, dont la profondeur et l'étendue étaient telles qu'il formait une véritable caerne sacrée.



Caverne sacrée.

Le mal perforant est associé, en général, aux signes d'une lésion inférieure de la moelle.

Nous avons pu faire l'autopsie de notre malade et cons-

tater en effet des lésions tabétiformes de la partie inférieure de la moelle, avec dégénérations sacendantes remarquables non seulement par leur siège, nais encore par la présence de corps grazuleux et d'état vacuolaire caractéristiques d'une avolution subsigue.

Paralysie unilatérale du voile du palais chez un tuberouleux (en collaboration avec M. Nattan-Larmen). Revue de la tuberculose, janvier 1994.

Il s'agit d'une paralysie unilatérale liée à l'apparition d'une lésion tuberculeuse unilatérale du voile du palais : ce fait est à rapprocher des paralysies unilatérales du voile du palais liées à des angines diphtériques unilatérales.

Paralysis radiculaire traumatique du plexus brachial avec atrophies cosesuses et troubles de la pression artérielle dans le membre paralysé (en collaboration avec M. G. GUILAIN). Nociété de seurológie, 3 juillet 1902.

Il s'agissait d'une paralysie realiculaire ancienne du plexus preciair : le mainde que nous avons observé diait âgé de 70 ans et la paralysic était survenue à la suite d'une luxation de l'épaule à l'Aigé de 13 mois. Il existat une différence de 8 continuêtres de mercure entre la pression artérielle à l'ender de l'entre de l'entre de la comme de la main. Cette atrophie ossenue a de la main. Cette atrophie ossenue a été neue re de la main. Cette atrophie ossenue a été neue re de la main. Cette atrophie ossenue a été neue reresent signalee dans les paralysis radiculaires de l'enfance.

Un cas de fracture par atrophie esseuse de l'humérus chez un myopathique (en collaboration avec M. Pienne Manie). Société de neurologie, 5 février 1903.

Le malade qui fait l'objet de ce travail était atteint depuis l'enfance de myopathic progressive, caractérisée par l'impotence presque absolue el l'atroplas des membres inférieurs et par l'atroplus deve diministro considérable de la test par l'atroplus avec diministro considérable de la Maméra S. la suite d'un trumutalisme missine, pentina par simple action musculiare. La radiographie montre l'atrople casseus qui testi l'explication de cette fregitiet consense est un symptome rare dans la myopathie. Elle éstit particilement intéressante ches notre nature de la consense est un symptome rare dans la myopathie. Elle éstit particilement intéressante ches notre matien thorse de l'estit particilement intéressante ches notre matien thorse de l'estit particilement intéressante ches notre matien d'un religion de l'estit particilement intéressante ches notre matien thorse que socioles, aplatissement occipitation de crâns de Pierre Marie et Onnoff, qui ont été quelquefois constatées dans la myopathie.

Reprises de paraplégie sur une ancienne paralysie infantile. Société de neurologie, 7 février 1997.

Return of paraplegia in a case of old infantile paralysis. Review of Neurology and Psychiatric, avril 1997.

Il s'agit d'un homme de 10 ans qui présentait une parapise atrophique des deux jambes avec pied hot varus équin, diminution des réflexes abilléens, absence de clouus du pind et flexion des orteils. La paralysie datait de l'âge de 12 mois : Cétait donc une paralysie spinale infantile. La marche, après avoir été pénible pendant plusieurs années, devint astisfisionte vers l'âge de 14 ans.

A l'âge de 18 ans, il fut pris brusquement de paraplégie complète, qui le confina pendant quatre mois au lit, puis il put petit à petit se remettre à marcher.

A 22 ans, à 25 ans, à 20 ans, à 35 ans, à 30 ans, à 40 ans, il fut atteint de crises semblables, qui durèrent quelques semaines ou quelques mois et guérirent à peu près complètement: il a donc eu, dans l'espace de dix-huit ans, neuf attaques de paraplégie passagère.

Ce sont là des accidents spinaux consécutifs à la paralysie

infantile: ces faits sont connus depuis les observations de Raymond, Carrieu, Ballet et Dutil, Brissaud, Pierre Marie, etc. Ils se présentent suivant des types divers : paraplégie passagère, paralysic spinale aigué de l'adulte, paralysie antérieure générale subaigué, atrophie musculaire neororessive.

Il s'agit dans notre cas du premier type clinique dont un exemple remarquable a été rapporté par Ballet et Dutil.

Paralysie des macticateurs, ophtalmoplégie totale et bilatérale, paralysie faciale unilatérale au cours du tabes (avec M. Natuan). Société de neurologie, 41 avril 1987.

La paralysie faciale et la paralysie des masticateurs sont rares au cours du tabes : c'était là l'intérêt de notre présentation.

L'évolution de ces paralysies a été semblable à celle de la plupart des paralysies tabétiques : elles ont été passagères et ont presque complètement rétrocédé.

Sur une particularité de la température dans un cas de méningite (avec Georges Villaber). Société de biologie, 43 juin 1908.

Nous avons voulu attirer l'attention sur une particularité intèressante de la courbe thermométrique que nous avons absorbée au cours d'une méningtie aigué d'origine sybhiltique qui a revêtu le tablean clinique de la paralysie ascendante aigué et qui s'est terminée par la mortau bout de huit jours.

La température, qui s'était élevée à £2°,2 au moment de la mort, monta encore après la mort et atteignit le chiffre de 43°. C'est là un fait bien connu qu'on a observé dans certaines affections mortelles du système nerveux.

Mais le point le plus intéressant réside dans ce fait qu'à la période terminale de la maladie et après la mort, la température examinée à quatre reprises différentes atteignit le même degré dans l'aisselle et dans le rectum.

Voici les chiffres que nous avons relevés :

7 h. 40 du soir:

Température axillaire. . . 41-,7 Température rectale. . . 41-,7 8 h. 50 du soir :

Température axillaire. . . 42°,1 Température rectale. . . 42°,1 9 h. \(\hat{h} \) du soir ;

Température auliaire. . . 42°,2 Température rectale. . . 42°,2 Mort à 40 h. 55 du soir.

11 h. 5 du soir :

Température axillaire. . . 43° Température rectale. . . 43°

Les deux températures axillaire et rectale ont donc été identiques dans chaque cas.

Il y a la dans les rapports des températures contrale di suillaire, un trouble qui nous parait d'autant plus digue d'attention qu'il ne nous parait pas avoir été étudié avec sois jusqu'ici. Bouraville, dans ses études cliniques et thermonériques sur les maladies du système nerveux, ne mentionen pas es phonomies (Eichnoris siguale cependant que la température suillaire pout dépasser d'un degre la température rectale, mais il ne doma exam détail sur les cas observés et ne donne pas de valeur sèméiologique à ce symptôme.

Il nous paraît que ce trouble doit être dû à une absence de régulation par atteinte des centres thermiques, et peut-être faudra-t-il le considérer comme un trouble bulbaire qui a marqué la période terminale dans notre cas de paralysie ascendante sigué.



TRAVAUX SUR LES CHORÉES, L'HYSTÉRIE ET LES NÉVROSES

A propos de la chorée variable de Brissaud, trois observations de chorée (en collaboration avec M. Couvelaine). Recue neurologique, 15 juin 1899.

En 1806, M. Brissand decrivit, à côté de la chorée mitneure et à côté de la chorée chronique progressive héréditsire, un type normal de chorée qu'il appellit' du nom de chorée variable des dégénérés, caractérisée par la multiplicité et la variée de asse mouvements, par sa variabilité dans le temps et par l'existence de stigmates de dégénérescence chez les aujets atteints.

Trois malades atteints de chorée, observés dans le service de M. Pierre Marie à Bicétre, nous ont paru présenter quelques analogies avec la chorée décrite par M. Brissaud. Le premier était un épileptique dégénérés avec chorée variable de Brissaud, le second était atteint de chorée progressive ou récidivante de Ziehen, le troisième était atteint de chorée de S'denham récidivante hérdidatise.

Chorée chronique de nature indéterminée, chez un homme de soixante ans (début à l'âge de sept ans) (en collaboration avec M. Pierre Marie). Société de newologie, 2 avril 1983.

Il ne s'agit pas de chorée de Huntington, mais d'une chorée de l'enfance vraisemblablement infectieuse au début, dont l'évolution a été chronique. Ce malade, connu des neurologistes depuis 1890, avait été considéré tout d'abord comme attein d'athétose double. Un cas de cherée rhumatismale chez l'adulte (en collaboration avec M. NATIAN-LARRIER). Tribune médicale, 49 septembre 4903.

Il s'agit d'une chorée dont l'évolution était celle de la chorée de Sydenham, mais dont la particularité est d'être survenue à l'age de 28 ans, en dehors de la grossesse, de l'hystérie ou de la dégénérescence. On ne connaît que très peu d'exemples de ce type clinique à un âge sussi tardit.

Hémiplégie complète suivie de contracture avec aphasie au oours de la cherée (en collaboration avec M. L.-G. Sixos). Ballelia de la Soelété de pédiatrie, novembre 1994, et Reuse mensuelle des maladies de l'enfance, décembre 1994.

L'enfant que nous avons observée fut atteinte, au cours des alcoères, d'une hompliègie avez apaine, puis contracture; c'était un type de paralysis chorèsque, dent l'intensité et la persistance sont arres dans cette affection. L'évolution dislaique semblés peraettre de le rattacher à une embolis eréchenic. Cette poubles fut confirmé par le constantion dislaique, semblés peraettre de le rattacher à une embolis eréchenic. Cette poubles fut confirmé par le constantion de l'entraction de la confirme de l'entraction de l'entracti

Tic d'élévation des deux yeux. Société de neurologie, 11 janvier 1960.

Il s'agit d'un homme qui ne pouvait abaisser les yeux sans présenter cependant de paralysie de l'abaissement ni de contraction des muscles élévateurs, mais qui avait contracté l'habitude d'élèver les yeux au plafond dès qu'il voulait fixer un objet.

Ce malade a été examiné ensuite par M. Babinski et M. Pa-

rinaud, qui l'ont présenté, le 7 juin 1900, à la Société de neurologie et l'ont considéré comme atteint de peralysie de l'abaissement des yeux, par M. Ballet qui a fait quelques réserves sur le diagnostic de lésion organique.

Ce malade a été présenté une troisième fois par M. Pierre Marie à la Société de neurologie, le 18 avril 1901, qui a défendu le diagnostic de spasme non organique. M. Brissaud a admis cette hypothèse comme la plus vraisemblable.

Hémispasme glosso-labié et hémiplégie hystériques chez un tabétique (en collaboration avec M. Dosnovics). Société de neurologie, 15 mai 1992.

Il s'agit d'un de ces cas, assez connus actuellement, d'association hystéro-organique.

Du rôle de l'émotion dans la genèse des accidents névropathiques et psychopathiques. Journal de médecine interne, 30 décembre 1909.

Exposé de la question discutée à la Réunion annuelle de la Société de neurologie et de la Société de Psychiatrie de Paris.



PRÉSENTATION DE PIÈCES AYANT TRAIT A LA PATHOLOGIE NERVEUSE

Ramolliecement du cunéus et hémianopsie (en collaboration avec M. Pierre Marie). Société de neurologie, 11 janvier 1930.

> Kystes sous-épendymaires de la protubérance. Société anatomique, 9 mai 1992.

Anévrisme du cerveau (avec M. Fic.si). Société anatomique, 1986.



DYSTROPHIES. - MALADIES DES OS ET DES ARTICULATIONS

Hémihypertrophic congénitale (avec M. Georges Villaret). Société de neurologie, 11 avril 1997.

Il s'agit d'un enfant de 9 ans qui présentait une hypertrophie de tout le côté gauche du corps portant sur la face, la langue, le thorax et les membres supérieur et inférieur.

Die côté de l'hémilyportrophie existit une tumeur libreuse et angionneuse du coude. Ainsi donc à la malformation osseuse et musculire s'ajoutsit une malformation osseuse et musculire s'ajoutsit une malformation vasculire et cutande. Cest la une sasociation frequente; dans certains cas l'hypertrophie et à peine marquée à côté un nevus vasculire qui est le symptome dominant a c'est le nevus estéchypertrophique dont nous resportons un comple ci-descous. Le cas que nous vois dutide evec Villaert unmeur libre-ongionnéuse discrite. Ce sont deux variétés extrêmes d'un mone yardones.

Note aur un cas de maladie de Deroum (avec M. Marces Nathan).

Société de seurologie, 6 mars 1907.

Il s'agit d'un cas de maladie de Dercum dans lequel l'adipose et les douleurs étaient très nettes, et dans lequel l'asthénie et les troubles psychiques étaient minimes.

Le traitement thyrotdien lui a été appliqué sans aucun résultat.

Étude de mains, par R. Holsens. Nouvelle Iconographie de la Solpétrière, mai-juin 1908.

'Nous avons eu l'occasion d'étudier au point de vue pathologique un dessin de Holbein qui se trouve au Musée de Bâle (Suisse) et qui est désigné sous le titre de Étade de mains.

L'artiste a dessiné quatre mains, qui sont numérotées sur la planche ci-contre pour la commodité de la description; elles nous paraissent toutes représenter des types pathologiques et nous avons essayé de faire le diagnostic des affections auxquelles il faut les rattacher. Les mains numérotées 1 et 3 nous paraissent devoir être rapprochées l'une de l'autre; de même nous rapprochons la description des mains numérotécs 2 et 4. La main numérotée 4 est placée en hyperextension sur le poignet, l'annulaire et l'auriculaire sont fléchis, le médius a une tendance à la flexion, seuls l'index et le pouce sont étendus et paraissent avoir conservé la totalité des mouvements. C'est là l'aspect que présente la main en pince que Pierre Marie et Guillain ont décrite dans la syrvagomvélie. Cette main est en effet en hyperextension sur l'avant-bras (comme la main de prédicateur) et est caractérisée par la différence qui existe entre l'état des trois derniers doigts et celui du nouce et de l'index. Quand les trois derniers doigts sont tout à fait fléchis, l'index peut être lui-même en demiflexion alors que le ponce reste en extension. Le malade se sert alors du pouce et de l'index à la manière d'une pince, d'où le nom donné à cet aspect de la main à un stade avancé de la contracture.

La photographie que nous reproduisons d'après la thèse de Grilliain nous montre un des aspects typiques de cette main en pince avec l'hyperextension de la main de prédicateur. Il est évident que la main numérotée 1 du dessin de l'Olbein n'est pas aussi contracturée que celles des malades de Guillain, elle est néanmoins à un stade assez avancé de la contracture

Si nous étudions maintenant la main numérotée 3, nous lui trouvons un caractère analogue à la main numérotée 1 : c'est la différence entre l'état des deux derniers doigts et l'état des trois premiers. Peut-étre le troisième doigt est-il légérement fléchi ; peut-être y a-t-il également une ébauche de flexion de l'index. Mais c'est surtout la contracture des deux derniers doigts qui est nette ici et elle nous parait un stade de début de la main en pince. On pourrait objecter, il est vrai, qu'il s'agit peut-être de rétraction de l'aponévrose palmaire, mais ce diagnostic nous paraît devoir être écarté en raison de la persistance du pli de flexion des trois derniers doigts, qui n'existerait pas s'il existait une corde aponévrotique dans la région interne de la naume de la main.

Les mains numérotées 2 et 4 représentent des types d'une autre affection ; il s'agit sans aucun doute ici de rhumatisme chronique. La main nº 2 présente des tuméfactions au niveau des articulations métacarpo-phalangiennes du pouce, de l'index, du médius et de l'annulaire. Il existe également, quoique moins nettes, des nodosités au niveau des articulations phalango-phalangiennes des quatre derniers doigts avec une légère flexion. Enfin les veines du dos de la main et de la face postérieure de l'avant-bras sont volumineuses ct très apparentes. Il est curieux de noter que cette main ne représente point un type banal de rhumatisme chronique: cette dilatation des veines s'observe fréquemment dans la coutte et dans le rhumatisme diathésique. D'autre part, la localisation prédominante du rhumatisme aux articulations métacarpo-phalangiennes permet de rapprocher le dessin d'Holbein du type de rhumatisme sénile décrit par Pierre Marie et Léri dans lequel on retrouve cette localisation. Bien plus, le rhumatisme sénile de Pierre Marie et Léri est caractérisé également par le pouce hyperétendu en croissant à concavité CHOUZON,

doratie, da tella sorte que la bord externe du posse continué vez le promie métacripée proval la forme d'un S quantitée de la commentation de la commentation de la commentation de la balança sur la metacrapien. On nons veyons cis sur le dessoin d'Italiein une ébanche de cette déformation, peu apparente sans doute parce que le pouce est ve par sa face dorate, mais révêtée néumoins par la saillie externe du métacrapien du pouce.

meticarpien du pouce.

La main n'4 présente clle aussi des déformations caractéristiques de rhumatisme chronique : c'est un exemple du
second type classique de Charcot : on voit en effet l'ankylose en flexion des articulations phalango-phalanginiennes
de l'index, du médius et surtout de l'anudaire.

Aliasi done sur les quatre mains représentées par Holberin, deux nous parsiasent reproduire des types de mains de deux nous parsiasent reproduire des types de mainsgouy/filques, deux nous paraissent se rapporter à des variétés de rhumatisme chronique. Et cette étude de mainstes de rhumatisme chronique. Et cette étude de mains parait antant reunrequable par l'exactitude et la fidélité avec lesquelles elle représente la nature que par l'inactée qu'il avait et la sagacité de desister.

Navus vasculaire avec hypertrophie osseuse (syndrome dystrophique). Conférences du mercredi de la Clinique médicale de l'Hôlei-Dian, 1906.

Notre malade offrait un remarquable exemple de ce syndrome dystrophique, caractérisé par un nævus vasculaire zoniforme du membre supérieur droit, avec allongement du membre et hypertrophic du squelette correspondant au territoire du nævus.

Ces deux troubles de développement fondamentaux : nævus et hypertrophie osscuse, étaient accompagnés de symptômes accessoires : varices, troubles de sudation, modification du développement des poils, diminution de la



Nevus vasculaire avec hypertrophic osseuse.

tension artérielle et de la température, augmentation du nombre des globules rouges du même côté. L'origine de cette dystrophie est mal connue. Étant donné l'analogie topographique qu'elle présente avec le



Navus vasruinire avec hypertrophie esseuse.

Cette photographie montre l'hypertrophie et l'allongement
du membre samérieur duit.

zona, il nous paratt logique de lui attribuer une localisation analogue : métamère ou ganglion rachidien. Spondylose blennorragique; présentation de malade (avec M. Douny). Société médicale des bénétaurs. 21 décembre 1901.

Notre malade était atteint d'une ankylose limitée exclusivement à la colonne vertébrale, n'ayant pas atteint encore les grosses articulations de la racine des membres et ne pré-

sentant done pas dans son ensemble letyre de la spondylose rhyzomélique. L'intérêt de notre observation résidait dans le fait qu'on pouvait nettement attribuer à la blemorragie l'origine de

pouvait nettement attribuer à la blennorragio l'origine de cette spondylose. Depuis quatre ans le malade avait une blennorragie dont il subsistait encore un écoulement quand nous l'examintanes. Cette blennorragie determina d'abord un rhumatisme quelques seanines après son debut et un an après l'apparition de l'écoulement, le rachis fut atteint.

Hien que le rôle de la blennorragie dans l'étiologie de la spondylose rhyomôtique soit absolument établi à l'heure actuelle, les observations où cette cause est évidente sont relaivement rares. Or notre mabde présentait une apondytose nette alors que l'urére et la vessié étaient encore infectés par le gonocoque. C'est ce qui nous a amenés à publier cette observation.



TRAVAUX SUR LA TURERCULOSE

Gancer et tuberculose (Revue générale). Revue de la tuberculose, décembre 1909.

Ce travail passe en revue les faits d'association de cancer et de tuberculose chez un même sujet, et plus particulièrement les cas rures d'association de cancer et de tuberculose dans un même tissu et dans un même organe.

Le problème de l'hérédité dans la tuberculose (en collaboration avec M. Georges Villarer). Recue de la Inberculose, 1984.

Revue générale et exposé de l'état de la question au point de vue de la transmission héréditaire du germe, du terrain et des dystrophies.

Le sanatorium et le traitement de la tuberculose pulmonaire euvisagée au double point de vue thérapeutique et économique. Revue de la Imberculose, 1934.

Exposé de l'état de l'opinion médicale en Angleterre.

Un cas de pyélonéphrite tuberculeuse (pathogénie de certaines cavernes rénales et de la dilatation de l'uretére) (en collaboration avec M. Louven), Société anatomique, 1995. Revue de la tuberculore, 1995.

Les cavernes volumineuses que renferme le rein nous ont paru résulter, non pas de la fonte des tubercules ouverts



Cavernes rénales tuberculeuses.

secondairement dans le bassinet, mais de lésions cavitaires ayant débuté dans les calices qu'elles ont creusés et dilatés. D'autre part, l'urotère était dilaté et sa paroi, examinée histologiquement, montrait une dissociation des fibres musculo-conjonctives par les éléments migrateurs ; cette dilacération de la tunique musculo-conjonctive joue, sans doute,



(Dilacération de la tunique musculo-conjonctive par les éléments migrateurs.)

un rôle important dans la pathogénie de la dilatation de l'uretère, du bassinet et des calices.

Pneumothorax et emphysème médiastinal et soue-outané (avec Le Play). Revue de la tuberculese, 1908.

Il s'agissait d'un malade tuberculeux présentant des lésions

cavitaires qui se sont compliquées à un moment donné, non sculement de pouemointerax, ce qui n'est pas rave, mais encore d'emphysème rapidement généralisé au tissu cellulaire du cou et du trone, ce qui est exceptionnel : on effet les car relatés en sont très peu nombreux : la cossisience du pneume-thorax et de l'emphysème médiastinal et sous-cutané aloute encore un intérêr plus grand à notre cas.

L'infiltration pleurale médiastinale et sous-cutanée s'était faite à la fayeur d'une symphyse pleuro-pneumo-pariétale limitée au sommet du poumon.

Un cas de lymphangite tuberculeuse tronculaire (Diagnostic des nodosités entanées et sous-entanées (avec M. Le Play). Journal de médecine interve, 20 juillet 1909.

Un de nos malades présentait une série de nodosités cutanées et sous-cutanées à tendance suppurative et à évolution chronique siègeant à l'avant-bras et coexistant avec une lésion du doigt et des lèsions isolées de la cuisse.

Nous pûmes à cette occasion passer en revue dans une conférence les nodosités sous-cutanées et cutanées (adénopathies, ladrerie, farcin, abcès, gommes syphilitiques, sporotrichose, etc.).

Nous pâmes conclure à la lymphangite tuberculeuse. D'après la classification de Lejars, Il existe deux formes de l'aprabangite tuberculeuse: la réticulaire et la tronculaire. Nous avions affaire à cotte dernière forme qui elle-même peut se présenter sous les aspects de lymphangite polynodulaire, paucinodulaire ou d'abéés froits lymphangitiques.

Il s'agissait dans notre cas pour l'avant-bras d'une ly mphangite luberculeuse tronculaire polynodulaire dont le point de départ avait été une tuberculose verraqueuse du doigt et pour la cuisse d'une lymphangile tuberculeuse tronculaire à abest froids tymphangiliques.

TRAVAUX SUR LA PATHOLOGIE VISCÉRALE

Abcès métastique du cœur (en collaboration avec M. May).

Société analonique, décembre 4896.

C'est la relation d'une autopsie du service de M. Gaucher, à l'hôpital Saint-Antoine: abcès du cœur situé sur le myocarde, du volume d'une noisette et contenant des staphylocoques. Cet abcès était consécutif à une broncho-pneumonie avec suppuration et bronchectasies anciennes. Il y avait coexistence de petits abcès du rein.

Complication hépatique dans un cas de rhumatisme articulaire aigu. Société médicale des hópitaus, 27 décembre 1907.

Il s'agit là d'une complication rare de rhumatisme articulaire aigu : les manifestations hépatiques sont en effet exceptionnelles au cours de cette affection.

Nous avons pu observer au cours d'un rhumatisme articulaire aigu typique l'apparition d'un ictère avec pigment rouge brun dans les urines, décoloration passagère des matières fécales, faisant place à une hyperpigmentation, hypertrophie et douleur du foie, légère hyperthrophie de la rate.

Au cours de cet ictère et pendant sa convalescence, c'est-

à-dire pendant une durée totale de un mois, le malade fut dans un état d'anémie très sensible caractérisé par un retard de coagulation du sang une leucocytose légére, une diminution du nombre et des déformations des hématies.

Nous nous sommes donc trouvés en présence d'un ictère pléiochromique vraisemblablement infectieux dont l'apparition avait été facilitée chez notre malade par un éthylisme avéré.

Pent-étre d'autre part faut-il penser que la déglobulisation exagérée qui est le fait de rhumatisme a demandé au foie un travail excessif pour la transformation de l'hémoglobine et de ses dérivés et que l'insuffisance de foie a amené l'accumulation de pigments de l'organisme.

Épreuve de l'atropine dans un cas de pouls lent ictérique. Société médicale des hépitaux, 37 décembre 1907.

Les travax modernes ont montré que le pouls lent pour vuit relevre nos suelment d'une cause bullaire comme on le croysit jusqu'ici, mais encore d'étérations myccardiques du hisceau de lits. Et l'o pent faire le diagnosite de l'une out l'attre des causes par une réaction quasi-expérimentale, d'un milligramme de valide d'atropine provapeu me acte, d'un milligramme de valide d'atropine provapeu me acte, d'un milligramme poul seut d'origine bullaire alors qu'elle reste sans action sur le pouls leut d'origine provapeu me cassa saction sur le pouls leut d'origine mycardique.

On a pu démontrer de cette façon que la bradycardie des convalescents, que la bradycardie observée dans un cas d'appendicite étaient de nature nerveuse.

Nous avons recherché la réaction à l'atropine sur un cas de pouls lent d'origine ictérique qui persista pendant dix jours après la cessation de l'ictère.

L'atropine n'amena aucunc accélération du pouls ; il s'agissait donc d'une intoxication du myocarde.

TRAVAUX SUR LA SYPHILIS

Des troubles de la nutrition dans la syphilis (en collaboration avec M. Gauches). Journal de physiologie et de pathologie générales, janvier 1992. Soc., méd., des héodieux., 1992.

Nous avons cherché à déterminer, d'une manière précise, quels étaient les troubles de la nutrition provoqués par la syphilis.

Pareilles recherches out the entreprises avant nous parequies auteurs, par des precéde dissemblables i les résultats n'ont pas toujours été concordants. Nous avons pur crivaver dans le voie que nous avons suivie, les trevaux de retrouver dans le voie que nous avons suivie, les trevaux de Bouchard (Soc. de Biologie, 7, juavier 1800; C. D. de l'Accidente des sciences, 9 juavier 1800; Journal de Physiologie et de Pathologie geterdes, mi 1800; Treilit de Pathologie péterde, mi 1800; Treilit de Pathologie de de Pathologie générale, mi 1800; Treilit de Pathologie de de Pathologie générale, mi 1800; Treilit de Pathologie péterde, pathologie générale, mi 1800; Treilit de Pathologie (1800, 18, 180); Treilit de Pathologie (1800, 180); Treilit de Pathologie (1800, 180); Treilit de Pathologie (180); Treilit de Pathologie (180);

Nous avons employé les procédés suivants: l'analyse chimique des urines et la cryoscopie. Nous avons pu ainsi évaluer : le rapport arolurique ou rapport de l'azote de l'ures à l'azote total, qui est normalement de 85 à 90 p. 100, et qui s'ànàsies totutes les fois que l'élaboration des matières azotéesse fui incomplètement; le poids de la molécule élabore moyenne, qui est normalement de 77, et qui s'éleve quand la nutrition se raientit, et enfin nous avons pu étudier les diurèses moléculaires par la méthod de Cluude et Ballatuard.

Nous avons ainsi obtenu trois notions, à notre avis fondamentales, pour la connaissance de la nutrition.

Nos observations ont porté sur 15 malades; chacun d'eux étaitsoumis un régime alimentaire connu; la plupart n'avaient pas subi de traitement; l'examen des urines a été pratiqué dans presque tous les cas pendant quatre jours consécutifs.

Voici le résultat de nos recherches:

Suphilis primaire: Nous n'avons pu étudier qu'une seule malade, qui était atteite d'alluminurie avant as spàliis. Ches elle, le volume des urines étuit très faible; l'élimination de l'urée était insuffisante; les rapports aoutrajues ont été faibles deux jours sur quatre; l'acide urique était normal, saff un jour où son tux était a-dessens de la normale; l'élimination des chlorures et des phosphates était insuffisante le amôteuel établorée moyeme était grosse et atteigeant le chiffre de 91 et 97. L'inauffisance rénale était nette. Mais nous ne pouvons savoir exactement, à cause de l'albuminarie, quel était le rôle de la syphilis dans ces troubles de la natrition.

Syphilis secondaire: Dans nos treize observations, le volume des urines s'est clevé 27 fois au-dessus de la normale; il à cité normal 10 fois; il est resté 18 fois au-dessus de la normale. L'urée a été 45 fois inférieure à la normale, et 8 fois normale.

Le rapport asolutique a été trouvé 38 fois inférieur à la

normale, et 16 fois supérieur à la normale ou normal.

L'acide urique a été éliminé normalement 41 fois; 11 fois il a été supérieur à la normale. L'élimination des chlorures a été 30 fois inférieure à la normale, 13 fois au-dessus de la normale, 12 fois normale.

La molécule élaborée moyenne a été 19 fois sur 59 supérieure au chiffre 77; elle a atteint comme chiffres les plus élevés 190 et 110.

Par l'étude des diurioses moléculaires, nous avons pu per ceiver 1 fois un édivation ensuité du taux des édivation ensuité du taux des édivation ensuité du taux des édivation ensuité aux moléculaires, révelant une insuffisance rénale (cette insuffissance était en spaper étex une de non malades assence était en rapport étex une de non malades avons trouvé 22 fois aux des dévantants de légère, chos une sutre avec des céphides tels unauquées et persistantes). Nous avons trouvé 22 fois dévantant unauquées et presidantes, l'experis de l'échet nor s'avons constaté cliniquement aucus signe d'aux suffissance rénale. Dans le reste des unalyses, les échanges édiseint normaux.

Nous ferons remarquer que c'est dans la syphilis secondaire que ces recherches sont les plus importantes, car c'est à cette période que la nutrition est le plus troublée.

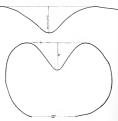
Suphilic terinier: Dans la seule observation que nous possedions, le volume des urines est auguentat tion possedions, le volume des urines est auguentat tion sur sur quatre. L'uréc est inaufiliante trois jours sur quatre. Les rapports sotoriques sont un peu faible (83) deux journes quatre. L'acide urique est normal trois fois, sugmenté une quatre. L'acide urique est normal trois fois, sugmenté une peu faibles. La molécule dishorée moyenne est à peu prés normale.

En résumé, nous avons constaté dans 70 p. 100 des cas un rapport azoturique inférieur à la normale, et dans 31p. 100 une augmentation de poids de la molécule élaborée moyenne; enfin nous avons pu, par la méthode de Claude et Balthazard, décelor un certain nombre d'insuffisances rénales latentes.

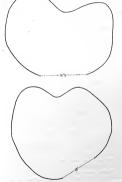
La diminution du rapport azoturique et l'augmentation du poids de la molécule diaborce moyenne traduisent l'incomplète élaboration des matières azotées; il y a ralentissement de la nutrition, selon la dénomination de M. Bouchard. Ce ralentissement de la nutrition rapproche, à notre avis, la syphilis desintoxications chroniques et des auto-intoxications. Aussi, bien que la syphilis soit une maladie infectieuse microbienne, les troubles de la nutrition qu'elle provoque semblent être dus à des toxines et on doit la considérer sur tout comme une fozi-infection.

Un cas de thorax en entonnoir (en collaboration avec M. Garcura), Société médicule des hépituux, 25 octobre 1901,

Il s'agit d'un cas de thorax en entonnoir d'une profondeur considérable, puisqu'elle atteignait 8 centimètres. On peut



se rendre compte du reste du contour thoracique par les tracés que nous reproduisous ici. A l'inverse de ce que l'on observe en général, il n'existait chez notre malade aucun



stigmate de dégénérescence. Mais il présentait des trou-

bles des réflexes, qui étaient les indices d'un tabes fruste, et des ulcéres de jambe, dont la nature syphilitique était probable. Nous avons donc pu poser la question de l'origine hérédo-syphilitique du thorax en entonnoir.

Tumeur oérébrale : tuberculome ou syphitome (en collaboration avec M. Lorena), Société analouique, 1906.

Présentation de pièces.

De l'inégalité pupillaire dans les lésions de l'aorte. Conférences du mercredi de la Clinique médicale de l'Hôlel-Dieu, 1916.

L'opinion classique attribue l'inégalité pupilière dans les lesions et ceissic de l'aorte a le compression du sympathique par la poche anévysumle. Isbirnaki a montré que cette inégalité pupilibrie peut étre le fait d'une sphilis qui atteint le système nerveux en même tempe que l'aorte, et signe de l'obertone et la jumphocytor du li liquide cephalorachiden. Aortite, inegalité pupiliaire et signe de l'oberton constituent la Triende de Dinbinds, symptomatique de la syphilis. A l'appui de l'exposé de cette doctrine, nous apporneus ne demontré en outre que la lymphocytes du liquide nous a demontré en outre que la lymphocytes du liquide de la moeille.

Vitilige et syphilis (en collaboration avec M. Pierre Marie). Société de dermatologie et de syphiligraphie, il novembre 1992.

Il nous a semblé que nous pouvions, en nous basant sur plusieurs faits cliniques, affirmer qu'il existe entre la syphilis et le vitiligo une relation de cause à effet.

Un malade observé en ville par M. Pierre Marie présentait un vitiligo très étendu coexistant avec une leucoplasie linguale. Un malade observé à Bicêtre présentait également cette coexistence de vitiligo et de leucoplasie.

Cette association des deux symptômes chez nos malades nous a mis sur la voie de l'étiologie du vitiligo dans nos deux cas.

On sait que la plupart des dermatologistes font actuellement de la leucoplasie une manifestation syphilitique.

D'autre part, on connaît bien également la coexistence du vitiligo avec les manifestations nerveuses de la syphilis.

De l'étude des faits observés par nous et de ceux que nous avons pu rassembler dans la littérature médicale, nous avons tré cette conclusion, que le vililigo, dans certains cas, est lié plus ou moins directement à la syphilis.

La céphalée syphilitique éclairée par la ponction lombaire (en collaboration avec MM. Millan et Panis). Société médicale des hépitaux, 44 février 4962.

Nous avons pratiqué, dans le service du professeur Fournier, à l'hôpital Saint-Louis, la ponetion iombaire chez huit syphilliques atteins de céphalée. Chez deux d'entre euz, dont la syphilis remontait respectivement à un on et deux ans et denii, nous avons pu rencontrer des éléments figurés du sang abondants avec prédomisance de l'ymphocytes.

Chez ces deux sujets, l'examen le plus minutieux ne permit de rencontrer aucun trouble nerveux somatique.

Ces cas sont les premiers où la tymphoeylose ail été constatée au cours d'une syphilis secondaire sans stigmate de lésions nerveuses organiques; ils sont donc le point de départ des travaux sur la cytologie du liquide céphalo-rachidien de la synhilis.

Il nous ont permis aussi de poser la question de l'avoper des syphilitiques secondaires qui présentent cette lymphocytose; ces malades sont-ils prédisposés au tabes ou à la paralysis générale? L'évolution de nos deux ces ne nous a pas permis encore de répondre à cette question. A case of a cute ascending paralysis of syphilitic origin (avec Gronous Villarer). Review of Neurology and Psychiatry, may 1908.

Il s'agit d'un cas de paralysie ascendante aigué d'origine syphilitique observée chez un homae de quarante-deux ans. L'infection sphilitique romonatis à dix ans, mais dans les deux années qui précédèrent la paralysie ascendante aigué, le malade avait été pris d'accidents cutanés syphilitiques chancriformes, puis de sociatique.

Il fut pris d'accidents de paralysic ascendante aiguë. La ponction lombaire permit de constater une lymphocytose des plus nettes. Malgré le traitement mercuriel, le malade succomba en quelques jours.

Notre cas est semblable à plusieurs autres observés par Goebel. Von Hartog, Landry, Kussmaul, Heubner, Zambaco, Léon Gros, Lancereaux.

Un point tout particulièrement intéressant est l'évolution comparée des températures axillaire et rectale pendant la période terminale. La température a atteint un degré très élové, 41° à 43°, et a été identique à l'aisselle et au rectum : il y a là sans doute le résultat d'une absence de régulation par paralysie des contres nervoux.

Gomme géante ayphilitique et signe de Robertson (en collaboration avec M. le professeur Fournes). Société de dermatologie et de ayphiligraphie, 1992.

Rétrécissements du vagin par hérédo-syphilis (en collaboration avec M. le professeur Fourvier). Sociélé de dermatologie el de syphiligraphie, 4902.

Synovites et arthropathies syphilitiques (en collaboration avec M. le professeur Fournes). Société de dermalologie et de syphiligraphie, 1902.

Présentations de malades.

TRAVAUX DE MÉDECINE EXPÉRIMENTALE ET DE BACTÉRIOLOGIE

MÉDECINE EXPÉRIMENTALE

Action de l'adrénaline et des extraits surrénaux sur le sang ten collaboration avec M. Losren). Société de biologie, 44 novembre 1903.

L'action de l'adrénatine sur le sang (en collaboration avec M. Lozrun). Archives de médeche expérimentale et d'anatomie pathologique, janvier 1994.

Les modifications apportées à la composition chinnique et l'abstoclégique du song par les ingestions et injections d'adrinaline et d'extrait surréand sont très marquées et constantes: Il y a haperquième précoce et givosurie suc exaggération de la fonction amylogéraique du foie; il y a dimination des fermants du song, juisse et amylane; le nombre des globales rouges du sang, qui peut sugmentes pendant les premières heures, dininate notions et l'amina, l'est et pour les des propriets de la composition de la contra de politica réalisse le plus souvest; le connère des handshélantes s'élères, la leucosofices est, en guirerle, extrémennent marquée, cle paparait au bout de 2½ 350 heures et continués à élèver pour redescendre le quatrième jour (c'est d'abord une résition polymachier, unis rapidement s'accroit la propriet sa de macrophages et d'éléments lymphoides avec légère éosinophilie terminale; mononuclèose et éosinophilie sont plus précoces chez l'addisonnien que chez l'individu normal).

Tous ces phénomènes ne se reproduisent pas avec la même intensité quand on répète les injections ou quando n augment les dosses. Cependant, dans ce cas, la mononucléosse est plus précoce et plus marquée et la diminution des globules rouges s'exagère, persiste ou reparaît aussi accentuée.

Il y a donc là une action excito-teucocytaire et globulicide de l'adrénaline et des extraits surrénaux, et cette action est inverse de celle que semble exercer la glande thyroide.

BACTÉBIOLOGIE

Les bacilles pseudo-tuberculeux (Revue générale) (en collaboration avec M. Maurice Villaber). Recue de la luberculose, 1983,

Notre travail passe successivement en revue les bacilles pseudo-tuberculeux ou acido-résistants du lait et du heurre, de la nature des animaux, de l'homme sain et de l'homme malade.

Les conclusions de notre étude critique sont de deux ordres: théorique et pratique. Au point de vue théorique, les caractères des bacilles tuberculeux et des bacilles acidorésistants sont presque identiques: seuls, les produits solubles et les extraits semblent appartenir en propre au bacille de Koch.

Néanmoins, en *pratique*, il est possible de différencier un bacille tuberculeux d'un pseudo-tuberculeux.

Les peudo-tuberculeux ont une résistance moîndre sux uclées dans la décoleration d'après la méthode de Zébell, les hacilles ont une forme plus trapne, se groupent en amas et leur nombre est plus considérable. Outirées, lis possent sur tous les militeux usuels, à la température de laboratier. Enfin, aucen d'extra éta poble, par l'inoculation, de preduire, comme le bacille de Koch, une maluile à extension progressive, avec généralisation et réinoculation en série. Un cas de tétanos céphalique avec diplégie faciale. Revue neurologique, 43 mai 4900; Société de neurologie, 5 mai 4900.

Cette observation nous a permis d'apporter une contribution à la symptomatologie et à la pathogénie du tétanos. C'est un exemple remarquable de tétanos céphalique avec

C'est un exemple remarquanie de tetanos copnatique avec paralysie faciale bilatérale ; elle démontre, d'une façon très nette, qu'il ne s'agit pas, dans ce cas, de contraction ni de trismus unilatéral.

Mais elle extresi interessante su point de vue de la playsicologie pathologique du tétinos, car la paralysie faziale avait succédé ici à une inoculation sur la ligne médiane, de mêma que les paralysies faciles unlistérieles succédent, que la comparise de la comparise de la comparise de la général, à une inoculation du côté de la paralysie, Nôtre ano boservation est donc un document citinajes qui établica relation quasicopérimentale catre la porte d'entrée et la diffusion de la bosine tétanique.

Suppuration gazeuse d'un kyste hydatique du foie : présence de microbes anaérobies (en collaboration avec M. Garrrox). Secétté analogique, décembre 1904.

Il s'agissait d'un kyste hydatique très ancien, qui donnait l'apparence clinique d'un pyopneumothorax sous-phénique, fait exceptionnel dans l'hydatide du foic. L'analyse bactériologique, en révélant la présence de germes anaérobies à côté du streptocoque sur les préparations de pus de cette pyopneumohydatide, a donné la raison de cette putridité.

MÉDECINE LÉGALE

De l'apoplexie traumatique tardive: son importance au point de vue médico-légal (en collaboration avec M. Pienne Marie). Resue de médicolne, 40 mai 1965.

On designe sous la nom d'apoplesie territe tremmatique les accidents evérebrax, apoplectiones auvreaunt territeries not appet les treumatismes du crine. Le prenier travalment appès les treumatismes du crine. Le prenier travalse conjuct est coule de Bollinger (Traumatiènes Spape, policie). Nous avons en l'occasion d'observer, à Biedre, annable ches leuge, après en traumatiene violent de les tate, s'est développée, au bout de sis jours, une apoplexie suivie d'hémisforier et l'abnaise.

On conçoit l'intérêt que prend cette question à l'heure sctuelle, où la loi sur les accidents du travail appelle le médecin à établir une relation entre un traumatisme et une malaille organique. Les faits de ce genre, mal connus autrefois, étaient souvent imputés à une névrose traumatique. La connaissance de l'apoplexie tardive traumatique permet d'éviter des creurus préjudiciables aux victimes d'accidents.

Cependant, l'analyse des cas d'apoplexie tardire traumatique montre aussi que ces malades atteints d'apoplexie tardive traumatique sont, avant tout, des prédisposés : c'est l'opinion de Langorbans, c'est la nôtre, et notre observation est un document à l'appui de cette opinion : notre malade était atteint de mal de Bright.

Le médecin devra donc se demander toujours si les troubles nerveux organiques peuvent être créés par le traumatisme seul, ou s'ils n'ont pas été favorisés par une prédisposition antérieure. VII

THÉRAPEUTIQUE

Quelques résultats du traitement des névralgies par les injections sous-cutanées d'air atmosphérique (en collaboration avec M. Pirrans Manis). Société médicale des hépitaux, 12 décembre 1902.

Cette méthode de traitement, dont la technique et l'instrumentation sont des plus simples, nous a donné des résultats remarquables dans la sciatique, le lumbago, les névralgies du zona et du tabes.

Sur un cas de myxedéme chirurgical de l'adulte considérablement amélioré par l'iodothyrine (en collaboration avec M. Pierne Marie). Société médicale des hépitaux, 42 juin 1903.

L'intérêt de cette observation réside dans ce fait que le malade traité fut amélioré par l'iodothyrine d'une façon bien plus notable que par les autres préparations thyroidiennes. Ce fait clinique démontre que la thyroiodine de Baumann, qui est la base de la préparation de l'iodothyrine, est bien le principe actif de la glande thyroide. Un cas de purpurs hémorragique traité par l'adrénaline, guérison (en collaboration avec M. Loeren). Bull. méd., 2 sept. 1988.

Il segissait d'un ces de purpura bénorraçque des plus graves. Sur le considi de M. le professeur Diedafoy, on administra un milligramme d'adrénaline; ce traitement arrête les hémorragies et produits un eréaction sanguine intense: le taux des leucocytes monts à 18,000 cet 20,000, le conherce de polymordeires augments, des hématies annelées ainsi que des mydocytes appararvent dans le sang; le taux cette des globules rouges, qui chti descenda i 1,800,000, redeviat normal. Ces différents qui entre des des professes de la companio de réalitats analogues, à la suite de l'injection d'adrénaline de des non toxique.

Un cas de traitement prolongé par l'adrénaline dans la maladie d'Addison (cu collaboration avec M. Lorren). Société anatomique, 48 décembre 1903.

Chez use malade atteinte de maladie d'Addison et présentant des lésions anciennes d'atteirone, le traitement prolongé par l'adrénaline a provoqué des lésions inflammatoires sigles ou subleiguée du système «scachiaire (notre et coronaires) et une vaso-dilatation et congestion intenses déspoumons. Ce fait nous a montré que le traitement par l'adrénaline à forte does n'ext pas sans danger chez les malades dout le système vasculaire n'est pas indemne.

Un cas de maladie de Basedow traité par le sérum de mouton éthyroidé (antithyréoidine de Mobius). Société de neurologie, 9 novembre 1905.

Le traitement de la maladie de Basedow par le sérum d'ani-

maux éthyroïdés date des recherches de Ballet et Enriquez. L'antithyréoïdine de Mohius est du sérum de mouton éthyroïdé (six mois avant la saignée) auquel on ajouto 5 p. 160 d'acide phénique. Nous avons pu à deux reprises, dans l'espace de deux ans, traiter d'une façon suivie et méthodique une malade atteinte de goitre evophtalmique.

Le seul résultat obtenu a été la diminution momentanée du goitre ; les autres symptômes de la maladie, et en particulier la tachycardie, n'ont pas été influencés par le traitement.

Rapport sur la vaccination antityphique des études de l'École des infirmières de l'Assistance publique (à M. le Directeur général de l'Assistance publique) (inédit).

Nous proposons la vaccination préventive des infirmières, à titre facultatif, par le vaccin de Wright, par celui de Pfeiffer etKolle, ou par celui de Vincent.



ANATOMIE ET PHYSIOLOGIE

ANATOMIE

Muscle acromic claviculaire (on collaboration avec M. Baranuc).

Société anatomique, 1894.

Il s'agit d'un cas rare d'anomalie musculaire : ce muscle acube de la companie de la claritation et au bord antérieur du tiers moyen de la clavicule. Il n'en existe qu'une observation antérieure ; c'est celle de Grüber (Reicherl's Archie, 1865, p. 71½). Nous n'avons pu, nulle part, dans la série animale, trouver sa signification exacte.



PHYSIOLOGIE

Sur le rôle du voile du palais pendant la déglutition, la respiration et la phonation (en collaboration avec M. Couvs-LAIRE). Société de biologie, 25 novembre 1899; Journal de physiologie et de pathologie générales, mars 1600.

Nous avons pu, dans le service de M. Pierre Marie, à Bicétre, observer un homme chez lequel une brêche orbito-



Brèche orbitonavale permettant d'étudier la physiologie du veile du palais.

nasale résultant d'une ancienne intervention chirurgicale permettait de faire in silu des constatations directes sur les mouvements du voile palatin pendant la déglutition, la respiration et la phonation. Nous avons pu ainsi constater un certain nombre de faits qui éclairent et précisent les points les plus intéressants de la physiologie du voile du palais:

- les plus intéressants de la physiologie du voile du palais :

 I. Le voile du palais présente des mouvements passifs peu accentués qui consistent en un très léger relèvement pendant l'aspiration, la bouche fermée.
- II. Le voile du palais présente des mouvements actifs associés à des mouvements synergiques des parois pharyngées qui réalisent l'occlusion du naso-pharynx; ces mouvements associés consistent on.
 - 4º Un relèvement du voile, qui peut n'atteindre qu'à poine l'horizontale (occlusion incomplète) ou la dépasser franchement (occlusion complète);
- 2º Une projection de la partie postérieure et latéro-postérieure du phurgna allant s'accoler au bord libre du voile; la ligne médiane postérieure et le bord supérieur du pharynx restant fixes;
 - 3. Un plissement du repli salpingo-pharyngien formant véritable pitier postérieur et supérieur du voile.
- Ces mouvements synergiques, suivant leur amplitude, déterminent une occlusion complète ou incomplète du nasopharvax.
- L'occlusion est complète dans la déglutition, la succion, l'effort, le sifflement.
 - Elle est incomplète dans la toux.
 - Elle est variable dans la phonation.
- IV. Dans la phonation, la mobilité du voile et du nasopharynx est soumise aux lois suivantes:
- 4s Pour les voyelles, le relèvement du voile, la projection pharyagienne et le plissement du repli salpingo-pharyagien varient suivant la voyelle et suivant une progression constante de A à E, de E à O et U, de O et U à I.
 - 2º Pour les consonnes, ces mouvements dépendent de la voyelle à laquelle la consonne est associée.



Nass-pharyan an repes.
Cit, cleicon des fosses nasales.
Gl. mitgren du cernet inférieur
CM, moignen du cornet mayen.
SP, repil solprego-pharyagien.
P, repil solprego-phatin.

Geologion complète du nasspharynx.

polarysis.

Cio, chisses des fossos nasates
Cl. morgons du cerest infóricar.
CM, morgons de cerest infóricar.
CM, morgons de cerest meyes.
Fr. pola subjesperabella.
SP, pifescement de repli subjéspophesyngies foremant un bourrelet
valliensé et se conflicient avec
te bord fibre du vielt V.
PA, preciphary marenes posiféries
veaux én contacte de vielt.



Pour une même consonne, ils varient proportionnellement en suivant la loi de progression des voyelles.

Ils sont toujours plus accentués pour la consonne associée que si la voyelle était prononcée isolément.

Pour une même voyelle, ils ne varient guère, quelle que soit la consonne associée.

 $3^{\rm o}$ Pour les consonnes nasales M et N, ces mouvements sont extrêmement peu accentués.

PHYSIOLOGIE DES ALTITUDES

-

Influence de la pression, de la température et de l'état hygrométrique de l'air sur l'hyperglobulie périphérique pendant les ascensions en ballon (avec M. Jacques Sournes). Société de biologie, 12 octobre 1997.

In Thèse de Jacques Sounes, la Physiologie de l'aéronaule. Paris, Steinheil, 4907.

Les expériences effectuées en ballon, depuis 1991, out montré que l'hyperglobulie, quand elle se produit, testi liée à des phénomènes périphériques (Lapicque, André Mayer, Victor Henri, Jolly, etc.). Nous avons voulu, à notre tour, rechercher les causses de la vacconstriction périphérique, et quelle était la part de la dépression harométrique, de la température et de l'état hygrométrique de l'air.

Nous sommes partis on Balon, le 2 août 1907, pilotis ya Anguste Nicolien et en portant quiere colorye sche elequela une première numération du sang veineux de l'orella svait de flate à terre, avant le départ, que nous svons placés aussitot après dans des cisises disposées de façons differents. La premier colorye, releave comme témoir, avait tet aussite de l'aprent de la contra colorye, releave comme témoir, avait tet avec de la comme temoir, avait et avec de la comme temoir, avait et avec de la comme temoir de la contra contra contra de l'avait de l'avait le l'entre de la contra constanance inhibité d'evan ; le troisième dans une caisse où nous avions rendu l'air complètement se l'abid de chlorye de calcium; le derdiere colabaye se trouvit

à l'abri du froid dans une double caisse matelassée et ouatée intérieurement.

Une seconde prise de sang a été effectuée à 3.200 mètres, suivant la méthode de Jolly, en piquant également une veine de l'oreille.

Nous avons obtenu les résultats suivants :

		A TERRE	а 5.900 м	MÉTRES			
		-	-				
Cobaye A (témoin).		6.612,000	7,272,000 gl	rouges			
Cobaye B (humidité).		2,585,000	3.061.000				
Cobaye C (sécheresse;		4.152.000	4.368.000				
Cobaye D (chalcur)		3.652,000	3.160.000	-			



painted on imperfebble mariful spin or months per higher charges.

Departed the form on description of the d

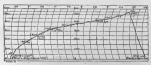
L'hyperglobulie était importante chez le cobaye témoin et chez celui que nous avions placé dans l'air humide; elle était faible pour le cobaye dans l'air sec et le cobaye soumis à l'action de la chaleur.

La température de l'air extérieur, de 16° centigrades au départ était descendue à + 2° à 3.200 mètres ; d'autre part, nous venions de traverser un nauge, au moment de la piqure, et l'humidité s'était condensée sur le hellon ; le cobaye témoin et le cobaye à l'humidité s trouvaient ainsi dans les mêmes conditions ; leur hyperglobulie a été sensiblement la même.

Le froid et l'humidité de l'air interviennent donc, pour une large part, dans la production de l'hyperglobulie des aéronautes.

Au cours de cette ascension, il nous a été possible de faire également une série de recherches qui ont été exposées par Jacques Soubies, dans sa thèse.

Reche rohes physiologiques en ballon à grande altitude. Un cas de mai en ballon. Recherches sur la théorie de l'acspnis (avec Jacques Soemus). Société de Mologie, 25 juillet 1998. Rapport présenté à la Commission scientifique de l'Adro-Club de France dans au séance du 17 juillet 1908 [Adro-phik, 47 octobre 1998).



L'ascension que nous avons effectuée le 3 juillet 1908, sous

le patronage de la Commission scientifique de l'Aréo-Calla, varit pour leu un certain sombre de recherches physiologiques, pour lesquelles M. le doctear Jacques-Soubies nous adonné son concorns le plas dévous. Nous nous étions proposé de faire avant tout quelques recherches relative à la thorice de l'acqueige et de profèter de cette accession pour étailer de nouveau certains points relatifs aux modifications de la commission de

Recherches relatives à la théorie de l'acapnie.
 On sait que le mai en hallon est un ensemble de symptômes qui surviennent chez les aéronautes vers 5.000 mètres d'altitude et dont le développement peut entraîner la mort.

Ces symptômes sont la fréquence et la profondeur des inspirations, la soif, les nausées ou les vomissements, la diminution de la force muscualire, la fréquence du pouis et les palpitations, la congestion veineuse de la face, la céphalalgie, la torpeur et la paresse intellectuelle, la somnolence.

Pour expliquer cet easemble d'accidents, on inveque un grand nombre de théories, mais deux d'entre elles out surtout mérit l'attention des physiologistes : ce sont celles de l'accidente le sang ou par la trop grande exhabisson d'accide carbonique dans le sang ou par la trop grande exhabisson d'accide carbonique dans le resignitation de Qu'entre de l'accidente de lui-même une expérience assez démonstrative : il a pu, en respirant un mélange de 13 p. 100 d'acide carbonique et de 87 p. 400 d'oxygène, supporter, en 1906, l'énorme dépression de 112 millimètres de mercure correspondant à 14.582 mêtres d'altitude. Quand il se sentait fatigué ou déprimé, il respirait le mélange d'acide carbonique et d'oxygène qui le ranimait beaucoup mieux que l'oxygène pur. Agazzotti admet donc que la présence d'une certaine quantité d'acide carbonique dans l'air inspiré est indispensable contre le malaise dans les fortes dépressions et il admet parfaitement le conseil donné par Mosso aux aéronautes d'ajouter de l'acide carbonique à l'oxygène dans les altitudes

Nous nous sommes proposé de suivre ce conseil et d'étudier l'action comparée de l'oxygène pur et du mélange d'Agazzotti et il nous était nécessaire, pour répéter pratiquement l'expérience d'Agazzotti, d'arriver à une altitude supérieure à 5.000 mètres.

Dispositif et instrumentation. - Le mélange que nous avons choisi était celui d'Agazzotti, dont la formule est : 13 p. 100 de CO2

87 p. 100 d'O

Nous nous sommes proposés d'emporter des bouteilles de 450 litres en fonte contenant ce mélange comprimé. Nous n'avons pu obtenir des industriels auxquels nous nous sommes adressés de faire à l'avance ce mélange et de le comprimer dans les bouteilles. Nous avons dû faire charger nos tubes d'acide carbonique, puis d'oxygène dans deux usines disférentes. Nous avons vérifié ensuite la composition de notre mélange en faisant l'analyse du gaz sous la direction de M. Goupil, chef de laboratoire au Collège de France. Pour cela, nous avons introduit notre mélange dans une éprouvette graduée sur une cuve de mercure et nous avons fait absorber l'acide carbonique par la potasse. Dans les trois bouteilles que nous avions fait charger, le mélange avait été formé, par erreur sans doute, à 50 p. 100.

Nous avons dû, en raison du court délai qui nous restait, utiliser ce melange. Mais, pour obteair les proportions du melange d'Agazzotti, nous avons dû, en le debitunt pour la respiration, le melanger a l'oxygène pur dans des proportions déterminées: 11. 30 du melange, soit (6,6 de CO* pour 3 l. 70 d'oxygène pur: c'est-à-dire pour un total de 5 litres.

Il a suffi pour cela de placer sur une bouteille de mélange et sur une bouteille d'oxygène pur deux déteudeurs Draeger-Guglielminetti réglables de 0 à 5 litres et d'ouvrir chaque détendeur dans les proportions indiquées plus haut. Chaque détendeur était relié à un flacon barboteur où se faisait le mélange final et, de ce flacon, partait un tube qui distribusit ce mélange définitif par un tube trifurqué à chacun des deux expérimentateurs et au besoin au pilote. Chacun de nous était muni d'un masque respiratoire. Nous pouvions donc tous trois respirer le mélange d'Agazzotti. Il nous suffisait d'autre part d'arréter le débit de ce mélange pour respirer l'oxygène pur. Enfin, nous avions en réserve un appareil complet pour la respiration de l'oxygène pur, aur lequel nous surions nu brancher au besoin notre tube trifurqué. Nous étions ainsi en mesure d'expérimenter le mélange ou de nous adresser à l'oxygène pur par la simple ouverture ou fermeture du détendeur.

Ascension. — Altitude. — Nons avons commence notre accession à 5 h. 70 dm nauil. Les trois voyageurs; M. Omer-Decugis, M. Jacques Soubise et moi, nons étions dans des conditions différentes. M. Omer-Decugis, desti dans les meilleures conditions, car il se leve habituellement à beures et dennie on natin, heure à lapuelle nons nons étions lerés le jour de depart. M. Aseques Soubise était faigne: (13 h. avvait observé neuve de la condition de la condition de la veille que de la condition de la veille que de la condition de la veille que departe soubise dégrants est est de princ de la veille que de la condition de la veille que de la veille de la veille de la veille de la veille que de la veille de la veil

m'étant soumis à un régime diurétique, mais cependant n'ayant pas dormi de toute la nuit qui précédait l'ascension.

Nous fimes une ascension lente, mais régulièrement progressive et nous atteignimes à 9 h. 50 du matin, c'est-à-dire au bout de quatre heures et demie, l'altitude maxima de 5.350 mètres.

Jusqu'à 4.000 mètres, nous n'eprovvines aucus aymphone, lacques Soubles e noi finne à ce propos la companion entre nos sensations de cette accusion et ce lles d'une ascencion précidente on ous avions atteint l'altitude de 3.400 mètres en deux heures et où nous avions éprovur de la lassititie, de la congestion vineaues de la face et de la suititie, de la congestion vineaues de la face et de la suititie, de la congestion vineaues de la face et de la suitition de la companio de la companio de la companio de la connais il est certain d'autre part que nous avions suivi penduat l'ascension un régime plus recommandable alors que la prendre fois, qui conseillés a cuer avis, mos avions tudter, nons nous dions contentés cette fois de prendre atter, nons nous dions contentés cette fois de prendre atdipent du calé et pendual l'ascension, de temps en temps, une gorgée de vin de kolo on une tablette de chocolet à la kolo.

Entre 6000 et 4,050 mêtres, nous notimes trois lois que notre respiration était un pen plus haleante. Mais nous n'avions pas de congestion veineuse de la face, ni de troubles auriculaires. Jacques Soubles qui, à l'oscension prédente à 3,00 mêtres avait éta etatind terrobles auriculaires marqués, n'en éprouvait aucun, peut-être parce qu'il vait pris la précaution de se moucher soigneusement.

A 4.050 mètres, Soubies présente de la congestion veineuse de la face; il ressent une légère céphalée de la nuque. Je lui administre pendant une minute un débit de 3 litres d'oxycène pur par minute. La céphalée disparait.

A 5.300 mètres, nous avons encore tous les trois la respiration un peu haletante.

A 4.500 mètres, Soubies éprouve un peu de somnolence;

je lui donne, pendant une minute, le mélange d'Agazzotti : sa sonnolence cesse.

A 4.330 mètres, Soubies est de nouveau repris de sonnolence : il a la vision trouble de la terre, ses paupières sont lourdes. Je hui donne l'oxygène pur pendant 25 secondos. Il est aussitôt ranimé et refuse de prendre plus longtemps l'oxygène: il a repris son entrain, il est gui et chantonn

A 4.550 mètres, Soubies est plus haletant, sa respiration est profonde et frèquente. Il est guéri après 10 secondes du mélange. Il ressent à partir de ce moment un froid aux piods très vil.

Decugis et moi, nous ne sommes nullement incommodés. Decugis continuesans fatigue la manœuvre du lest.

Je surveille Soubies et je règle l'administration du gaz. Je me contente de temps en temps de m'éére avec un éventiel. Je cherche si l'oxygène ou le mélange peuvent me donner une sensation quéconque de mieux être : je n'en éprouve acume. A cette atlitude, nous lichous deux obseux que nous avions emportés : ils volent pendant une centaine de mêtre en décrivant d'instinct une grande spire, puis disparaissent.

A 5.800 mètres, Soubies éprouve un malaise plus grand, il est fatigué, veut à asseoir et a'effondre au fond de la nacelle ; il est haletant, ne peut plus prendre aucune note, l'écris pour lui : une minute d'oxygène pur le ranime complètement.

A 5,000 mêtres, Soulies veut aider Decupis à prendre la température : il peset manier le thermonistre-fronde, il est futigué, s'asseoit de nouveu dans la nacelle, ne répond plus aux questions ou demande qu'on le hisse tranquille et qu'on attende encore avant de lui donner l'oxygène : il dérie propurer jusqu'un bout les sensations de mad de héloin. Je le secone, le frappe sur le bras et la i applique le masque, de lui donne le métagne d'acide carbonique et d'oxygène qui lui apporte pas un hien-être suffissant. Il réclame alors l'oxygène pur qu'il le remet prouveju instantagément.

A 5.400 mètres, Soubies observe que Decugis, dont le pouls était de 80 à 6.050 mètres, présente un pouls de 102. De 5.000 mètres à 5.350 mètres, Decugis et moi n'éprouvons aucun malaise.

Soubies respire d'une façon discontinue l'oxygène pur et se trouve beaucoup mieux.

Un poisson rouge et une grenouille que nous avions emmenés sont en parfait état.

Nous avons dépensé tout le lest disponible : l'altitude maxima atteinte est de 5.350 mètres. La descente se fait assez rapidement à la vitesse de 2 m. 50 à 4 mètres à la seconde suivant les moments.

Nous n'éprouvons aucun malaise à la descente. Soubies est reniës complétement dés 3.000 mètres : au moment de l'atterrissage, il tire la corde de soupape. Après l'atterrissage, il s'occupe seul du pliage du ballon et déjeune ensuite parfaitement.

Conclusions. — L'un de nous, Jacques Soubies, a éprouvé, dés 4.050 mètres, les premiers symptômes du mal en ballon : céphalalgie, fatigue musculaire, congestion veineuse, somnolence, troubles de la vision, respiration haletante.

Nous avons cherché à superposer ces symptômes à ceux que produit, suivant Mosso, d'une part, la privation d'O et d'une part, la privation de CO².

L'anocyphémie produit suivant lui: la cyanose, la tendance au sommeil, la fatigoe, les palpitations et les troubles de la vue. Et cependant, il prétend que l'inhaitain de CG'les modifie. L'acapnie produit les vomissements, la dépression du système nerveux, la fréquence du pouls, la fréquence et la profondeur de la resniration.

Il semble que chez Jacques Soubies, il y ait eu association des symptômes d'anoxyhémie et d'acapnie.

Le mélange d'Agazzotti aurait donc dû amener chez lui plus d'amélioration que l'oxygène pur. Or, nous avons pu nous rendre compte à plusieurs reprises qu'il n'en était rien.

Jacques Sonbies a éprouvé six malaises qui ont nécessité une inhalation gazeuse pour le ranimer: trois malaises ont été dissipés avec l'oxygène par, trois avec le mélange d'Agazotti.

Avec l'oxygène pur : à 4.050 mètres, guérison en 60'; à 4.350 mètres, guérison en 25'; à 4.800 mètres, guérison en 60'.

Avec le mélange d'Agazzotti : à 4.300 mètres, guérison en 60°; à 4.550 mètres, guérison en 40°; à 5.000 mètres, insuffisance de cemélange; on a recours à l'oxygène.

Le seul avantage du mélange semble avoir été cette guérison en 10°, à 4.550 mètres: il est à noter qu'à ce moment, il s'agissais surtout de troubles respiratoires et il est possible que l'acide carbonique ait agi là comme excitateur de la respiration.

Aux autres malaises, la guérison n'a pas été plus rapide et au dernier l'amélioration était si peu nette, que Jacques Soubies a réclamé l'oxygène et s'en est servi dans la suite de 5.000 mètres à 5.350 mètres, d'une façon discontinue.

Noss ne pouvoas doss, de ces recherches, condures l'efficacité du melange d'agzazoit et il emile hies plutôt que ce soit l'oxygène pur qui soit encore le mellieur gut à trecumander. Nous ne pouvoas évidenment formules des conclusions rigoureuses et les lassant sur une seule observation. Nous serions heureux, au contraire, que des deutres recherches soient faites sur cette question. Mais nous ne pouvoas consultier sujourhais aux áeroaustes, comme le dissit Mosso, d'emporter un mélange de CO' et d'O de préference à l'oxygène pur. C'est encore c'e ce derzier, que nous donnous notre préférence. En le débitant régulièrement avec le détendeur D'respect-Quégimentel, no peut obtenir un mélange rigoureux svec l'ut extrieur et en peut horbes aux improduces et suas diarget les grandes latitudes.

II. — Recherches complémentaires. — Le programme do notre ascension était forcément limité et, désireux d'étudier comparativement le mélange gazeux et l'oxygéne, nous avons did laisser de coût les recherches concernant la question de l'Apperglobule que nous avons étutifée dans une précédente ascension rapportée plus haut. Nous avons de même laissé de coût les recherches sur les échanges respiratoires sur les échanges respiratoires.

Nous avons cependant mis notre ascension à profit pour faire quelques mesures sur la pression artérielle, la sensibilité, l'oute, la force musculaire.

Pression artérielle. — Nous avons relevé les chiffres suivants de pression artérielle prise avec le sphygmomanomètre de Potain:

	Soubies	Decugis	Crouzoi
	-		
à terre :	19	17	_
à 3.000 m.;	16	13,5	15,5
à 4.600 m. :	19	-	-

Ges chiffres montrent que la pression articielle n'est gagialidèmenta filmencée par l'altitude, que la pression varie suivant des conditions difficiles à déterminer. Les recherches des autres autures et les recherches antérieures consignées par Soubies dans as thèses, sinai que celles de nos précidentes accessions, out montré du rests des résultat tellment differents qu'on ne peut admettre que l'altitude seule produise ces varieties. As surplus, l'appareil dont nous produise ces varieties. As surplus, l'appareil dont nous n'offer pas toute la rigueur nécessaire et nous nous propones à la première cocasion de reprendère ces recherches avec l'appareil récent de M. Vaques, le sphygmosignal, ou avec celui de M. Muhbard et avec celui de Parkon.

Force musculaire. — Nous avons constaté, sauf pour l'un de nous, la diminution de la force musculaire.

Les chiffres constatés au dynamomètre par des pressions très rapprochées sont les suivants : Soubies :

A terre: 50, 49, 48, 47, 48, 49, 48, 48, 47, 46, 46, 42, 43, 38, 39. Movenne: 45.

A 3.400 mètres : 52, 51, 42, 46, 42, 40, 39, 36, 37, 37, 40, 39, 36. Movenne : 42.

A 4,000 mètres : 54, 55, 54, 53, 50, 50, 54, 38, 37, 38, 37, 28, 37, 27. Moyenne : 38.

Decugis: A term: : 66, 63, 65, 55, 6c, 63, 61, 66, 53, 48, 51, 48, 47, 47,

Moyenne: 57.
A 3,000 mètres: 60, 56, 54, 52, 56, 46, 51, 46, 52, 56, 53, 50, 52,

A 3,000 mètres : 60, 56, 54, 52, 56, 46, 51, 46, 52, 56, 53, 50, 5: 51, 43. Moyenne : 51.

Crouzon:

A terre: 50, 56, 51, 44, 43, 40, 38, 37, 37, 35, 31, 35, 35, 33, 34. Moyenne: 41. A 3.400 mètres: 50, 50, 42, 42, 42, 45, 41, 38, 35, 35, 32, 38, 35,

A 5.400 metres: 50, 50, 42, 42, 42, 45, 41, 50, 55, 55, 52, 56, 53
39, 32. Moyenne: 39.

Λ 4.000 mètres : 55, 45, 47, 45, 45, 42, 43, 40, 41, 38, 37, 37, 37, 38, Movenne : 42.

Sensibilité. — Nous avons recherché notre sensibilité cutanée à l'aide du compas de Weber. L'écartement auquel la sensation du double contact était sentie était le suivant :

Soubies: A terre, poignet gauche: 27; à 3.400 mètres, poignet gauche: 40.

Crotzon : A terre, poignet gauche : 3o ; à 3.400 mètres, poignet gauche : 27.

La sensibilité était diminuée à 3.400 mètres pour Jacques Soubies, elle était très légèrement augmentée pour moi.

Oute. — Nous avons mesuré à l'aide du diapason de Bonnier, notre audition osseuse et sérienne.

Soubies:

Audition osseuse : 7" 25" 1 Audition sérienne : 13" 20" Crouzon: Audition ossense:

Andition sérienne : 175

Pour Soubies, le Rinne est donc devenu négatif à partir de 3.000 mètres ; pour moi, le Rinne est resté positif.

En résumé, nos recherches concernant la pression artérielle, la sensibilité, la force musculaire, l'oute ont apporté la confirmation des travaux des autres auteurs et de nos constatations antérieures.

La partie principale de notre étude, celle qui a trait à la théorie de l'acapnie, ne nous a pas permis d'adopter cette théorie et nous a ralliés plutôt à celle de l'anoxyhémie. Ce sont là toutefois, les conclusions d'une observation. Sans nul doute, il y aura lieu d'en faire d'autres et de poursuivre la solution d'autres problèmes de la physiologie des altitudes.

La physiologie des altitudes (Rapport sur la classe de physiologie de la première exposition internationale de locomotion aérienne. octobre 4909).

Nous avons été chargés d'organiser à la première exposition de locomotion aérienne une classe où étaient réunis tous les travaux de physiologie des altitudes.

Nous avons pu recueillir des documents constituant une section rétrospective, des documents mettant au point les recherches sur l'hyperglobulie périphérique, sur le mal en ballon, sur l'étude des gaz du sang, des échanges respiratoires dans les altitudes, etc.

Notre rapport est un exposé de l'état actuel de toutes ces questions.

enomicon.

TABLE DES MATIÈRES

Titres												٠					1
Enseignement											٠						
	TR	AV	UX	sc	IE	NT	Œ	(0)	u E	16:	,						
Exposé chronol	gique	100					,						,			,	
Exposé synthét	ique .										ı						
Types clin	éques-	étaЫ	la. n														
Maladies e	t symp)tōm	e in	troc	luß	s en	Fr	on	0e								
Principaus	Arnva	EN O	igini	XX			٠		٠	٠	٠						
Expead analytic	ue .																1
- TRAVAUX SUR	LA PA	JOHN	SIE	au i	m	скыя	. Ni	яv	130	ζ.							1
Des soldroses c	ambied	ce de	la n	toell	4						i.	į.	į.		i.		13
Étude clin																	1
Anatomie	pathol	pgiqu	e de	8.80	léri	9990	.00	ml	din	Sea	ı	bé	tiq	Me	g.		1
Un can de	peléro	90 60	mbir	60.1	nėo.	ile.											1
A cose of	senile e	comat	ined	sele	101	169 C	r ti	90	spi	D5	1 0	on	d.	100			11
Des seléro Éludes cellique																	30
Étude de																	ž
Etude de I																	*
Le phénon																	*
Articles m	otilité.	geno	hills	é. r	Dec	ens.	die	do	DO:	nin	la	0	1			ш	37
Liquide olekalı	-nzehi	fier c	cutor	Non	ROS	lie .											31
Quelques i																	
dien che	z leo is	sbéti	емир														81
Les hémor	rngles	8800	ndti	rés	de	l'bé	XIGO	rm	gli	b.e	éī	600	ral	0 0	M. I	18	
couleur	sanglar	ite d	u Iiq	uide	06	pba	10-1	ac	hid	ier	١.						35
Sarcoue o	trebral	et a	103Td	nate	150	du l	Hin	ide	101	糖	93	0-1	De.	nid	me s	E.	40
Recherches clis	iques e	t an	rione.	que	AHE	tr E	idie	lie	el	IV	rpe	eep	are		á.	0	48

Idiotie aymptomatique de pachyméningite et de méningo-encé-	
phalite chroniques. Idiotie symptomatique d'une sciérose atrophique limitée aux	44
Idiotie symptomatique d'une selérose atrophique limitee aux	44.
circonvolutions du coin gauche	45
Le phénomène des orteus dans repuepsse Épilopsie jacksonienne du type facio-brachial. Pau de lésions	30
de la région relandique; plaque de méningite chronique de	
la nointe du lobe temporal	45
'monaz sar diserses maladies organiques de austème nerseux.	47
Contributione à l'étude des hémi-codèmes chez les bémiplégiques.	47
Sur une variété particulière de syndrome alterne; paralysie	
de l'oculo-moteur commun droit, kératite neuro-peralytique	
droite et hémiolégie grache	47
Crisea gastriques tabétiques avec lésions de l'estomoc	49
Méningite cérébro-spinale avec néphrite algué simulant l'uré-	
mie convulsive (valeur diagnostique de l'élévation de la tem-	
pérature dans l'urémie convulsive)	45
Les notions récentes sur la méningite cérébro-spinale	56
Maj perforant tabétique de la région sacrée (caverne sacrée) .	53
Paralysie undatérale du voile du palais chez un tuberculeux .	5
Paralysie radiculaire traumatique du plexus brachial avec	
atrophics osseuses et troubles de la pression artérielle dans	
le membre paralysé	53
Un cas de fracture par atrophie osseuse de l'humérus chez un	
myopathique	20
Reprises de parapiégie aur une ancienne paralysie infantile	5
Return of paraplegas in a case of old infantile paralysis	5
Paralysie des masticateurs, ophtalmoplégie totale et bilatérale, paralysie faciale unilatérale au cours du tabes	
Sur une particularité de la température dans un cas de métain-	
gite	8
Tracaux sur les charies, l'hystèrie et les nécreses.	-
A propos de la chorie variable de Brissaud, trois observations	
de chorée	
Chorée chronique de nature indéterminée, chez un homme de	
60 ans (début à l'âge de l'ans)	
Un cas de chorée rhumatismale chez l'adulte	-
Héminlésia complita cuivia de contractura avec anhacia au	
cours de la chorée.	ě
Tie d'élévation des deux yeux	
cours de la chorée. Tie d'élévation des deux yeux. Héméspasme glosso-labié et hémiplégie hystériques chez un	
Du rôle de l'emotion dans la genése des accidents névropathi-	
ques et psychopathiques	2
Prisonistion de pièces ayant trait à la pathologie nerceuse	-
Hamollissement du cunéus et hémisnopsie	-
. Kystes sous-épendymaires de la protubérance.	- 6
Anévrisme du corveau	6
H. — Dystrophies; meladies des os et des articulations	
	- 6

11.

п

Note sur un cas de maisdés da Darcum Étude de meins Naavous vaccolaire avec hypertrophic osseuse (syndrome dys- trophique) Spondy loss blennoragique; présentation de malade.	65 64 65 65
- TRANEX SER LA TEMPRECILORE Cancer et tuberculore Le problème de l'Esérédité dans la tuberculore Le senatorisme et le traitement de la tuberculore pulmonaire envisagé en d'exible point de vue thérapeutique et écono-	71 71
misque Un cas de pyèlonéphrite taberculeuse (pathogènie da certeines cavernes résales et de la dilatetion de l'urcière). Paeumo-thorax et cmphysènes médiastitant et sous-cutané. Ue cas de l'ymphangite tuberculeuse troncalaire.	11
Travaux sun la parmologie viacinale Abcès motastatique du coss Complication hépatique dans un cas de rhumatisme articulaire aigu	7.
Eprouva de l'atropine dans un cos de pouls lent étérique	7 8 8
De l'inégalité pepilleire dans les lésions de l'norte : Viulige et ayphilis La céphalie syphilitique delsirée par la panetion iombaire. A case of noute ascending paralysis of syphilitie origin. Gename géante ayphilitique et aigme de Robertson.	8 8 8
Rétrécissements du vagin par bérédo-aypbilis. Synovitos et arthropathies ayphilitiques	8
Médecine expérimentale. Action de l'adrénaline et des extraits surrénaux aur le sang	8 8 8
Les bacilles pseudo-tuberculeux Un cae de tétanos céphalique avec diplégie faciale. Suppuration gaceuse d'un kyute hydatique du foie : présence de microbes anorrobles.	8
. — Médecare Légale	8
 TRÉBATEUTIQUE Qualques résultats du traitement des névraigles par les injections sous-cutanées d'air almosphérique. Sur un cas de myxodéme chirurgicol de l'adulte considérable- 	1
mant amélioré par l'iodothyring.	- 5

_	_	-	_	_	_	=				=		=				_			
91																	rpara		Un-cas
																			Un cas
92		×											٩,					dison.	d'Ad
	on	at	inc	le :	2-6	ris	6če	le:	br	6	eti	tri	m	edo	Bas	de	aladle	de m	Un car
92																	antith		
	de	co	TE	de	5 (de	Sto	5 6	de	ae.	òφ	pà	Sty	420	Son	anat	a vacc	taur l	Варро
93									e,	q.	άž	pı	ce	tas	ssk	e l'A	ères de	nfirmi	des i
93												_			œ.	06.00	enre	TE SIN	ANATO
95																			dunile.
265	Е	Ċ	ū		Ċ		Ċ			ū	ū	ū	Ċ	ne.	alai	avic	mio-ele	acros	Muscle
97	0																		ubslogi.
	ıi-	ex	iN	. le	or.	95	lot	Me	9 6	1	ismi	mi)	De	nii.	pel	e du	a voile	rôle di	Surle
50			2		ď										ė.	often	phoe	n et la	ratio
																2	itiliade.	des a	rsielogi
	100	ġ.	20	lat	re	le i	4 6		ur	rei	φě	ca	in t	de d	000	estó	la pe	ce de	Influer
	es	ü	am	ba	pe	ve	riq	bé	riş	ρi	lie	ba	do	per	by	de	le l'air	ique d	métr
101															62	Hon	en ba	asioos	4808
	as:	c	Gn	e.	υđ	t§t	al.	ade	rac	k g	on.	B	h	B-60	que	logi	physici	ohes p	Reche
146				nie	ap	èc	le I	04	ori	Βĕ	le t	20	55	che	bec	Rec	allon.	al en l	de a
111														227	atai	ime	complé	rches o	Reche
111																	rielle.	in arti	Pressi
111																	daire .	muscu	Force
112																		lité.	Sensib
112																			Oute .
113														ME.	hed		gie des		
